





## ۸-۷-٦ عملاً ۱۹۵۰

, 0		معود	على المليجى	ل المارى _	المهندم		مشروع التخطيط العام [ياف]
**	 	4.5.	دکتور ب	,	,		مدينة فاروق بوادى كوم أمبو
41		ق الصر	دكتور شفي	. ,	>		تخطيط مدينة المقطم
50		45.	احمد عز-	, >	,		هندسة المرور في تخطيط المدينة
11			ه کندال	,	>		الماكن وعلاقتها بخطيط المدن
٥٧		1.50	دکتور -	,	>		المباني الاقتصادية الجهزة
٧١	والا	لأعبداني	ترفیق اح				مشكلة المساكن في مصر وعلاجها

# AL EMARA

No. 6 - 7 - 8 1950

Jaffa	 Dr. A. M. Massoud-Arch.	5	
Cite Farouk I a Wadi Kom. Ombo	 Dr. Sayed Karim	23	
Mokattam City Planning	 Dr. S. Alsadr	27	
Fraffic Problems In Modern City Planning	 A. A. Karim	35	
Housing Problems in Modern Town Planning	H. Kendal	44	
Economic Ready Made Buildings	Dr. Sayed Karim · ·	57	
Housing Problems in Egypt	T. A. Gawad	71	





تخطيط إلمدية

## • نشأة مربد يافا وتلورها المعمارى

يدا مجتاح والسود وتاريخ مراتها وفرستا المواطل الجذرافيه والانتصارة والحرية ألق كؤثر في هذا السران بين لنا بوضوح أن هذه العوامل تسها العوامل الاساسية التي أوحة باختيار مواقع معينة التأثيا المدن .

فالوانح النتاز من النامية المسكرية أختبر لدينة مربية فانت طولحياتها إما نتظة هجوم توجه منها علان الاعتداء أو تنظة إرائلا وفاتية يصدر منها كل هجوم أو إعتداء .

والواتح ذات الترة الحصية التي تتبدكا إلقراء ويغنها ماء انزير وانسيرها من الواتح التي بها حدادت ذات ليهة سنامية وكبارية ينتأ عادقرق جوارها مدن جيش سكامها على الزراعة والسناعة .

والبراقير الن ككون في مقارف هامة تثيق نه تواطئ التجارة بمنا المدعاك مدن تراهم وككو فوت متواطئ التجارة م وكشف الحقيان الفادعة فل سواحال إسار و فيما من المواتع الخدية من جماع البحد ورياحه الشديدة كون سالمة الانتذار الوالي، البحرة ، وكدات المراتع الشنازة من





سلمة ما المخار الدكرات مناوط





وق شرق بناه تتلق الطرق الفاحة سم طنطين من مصر جدياً إلى المثال وصورنا وتركيا تحالاً و وعدهما المواج يتبرع شرط طريع التعدس وشرق الأرفاقا بما وراجعاً . وهذه السلماة من الصغور الطبيعة كون اليتاء الصغير الذي ساراتج إحد عينا، ينها بعد أن ين موق هذه الصغير

المنظ البرائع الإنتاج الدينة موسطرة وقا موتما ساطا الإصلام مدينة وقد يكر أو أنها من أساس كراخ الا هذا مع مستوارة أبقيا العدل الرائع من أساس كراخ الا من يازي إفا طواح من إلى شدر أثر المرس المستوارة كانت الدينة كانا أخلالا فرزاك ومع لكن إلي هد الرائع أحجد وقا العراض المنظرة المراض المنظرة المنظرة

وكمانا انتأت لما في موقعها من تدبع سوامل طبيعة فوية لاتوال إلى الوقت الحاضر في فوتها الاول مما لايدم مجالا التك مطبع للسطيل الدي ينظرها وذلك بالليام على تنوية هذه العراض وحمن إستخافا .

مثان ابنا الطبورة ، وم الذن العمروا إليام بن وراء الثورة ، جوا يونهم الأول من الدي في أطل الفنية لشارة على روكانوا يشتور من هيئ أمثل هذه الطبية والدين في المال الدينة الشرق . والرها الكتابير والتركي لم يتقد عليه إلى من الأوم كولكان لم يعز على سانته مشد يمكن أن يستان مع على وصف الدينة المنظمة الذينة الدينة المنظمة المستقدم الكتابية المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة

ر فرم التكافئ في تكون في تصديما بها من الروز كذات في خل صد احد بكان أن بداخت من كان المساود من في ترجيد والمواقع المواقع المواقع المواقع المواقع الكون المواقع المواقع المواقع المواقعية المواقعية المواقع المواقع الم فيها في الدولة المواقع الم

ظا منها الفراعة في عة ٢٥٠٠ ق. م كان الدية كار في الكاد المروف الآل ساسة باغا ، وهي النضاء التخلص شرق شارع الذهة، وتتجم فهافي فعال التتاء مياء التعمين مر ، لتعويد إلى محطة مركزية السيارات بالنظر

ول سنة ٦٣٦ م. وي موتمةاليرموك انهزم جيتر،هرال

وقد زارها البنتوي المؤرخ والجغراك العربي التهير فى سنة ٨٩٨ ووصفها بأنها كانت المركز الرميسي الأول لتجارة ظنستان وأنها

ول سنة ٩٧٠ زارها السائح العربي أبو مجلد عبد الله ابن أحد المعروف بالقدس ووصابها بأنها مدينة صنبية عمية يمصن منهم ولها أبوال مديدة من بهة البحر وبهاصحه جميل يتل على البحرة وميناؤها الحيف ومسالم النزول من البحر.

لا عرف أن الصفيين يستدون لترو الأرض التعسة كانت في يقا علية قاطية ظلكي لا تحكن الصفيين من استعادام الدينة كتاورة وعمالم المرية هدمت حصول الدينة وخربت اليناء وهبرها كانها ظارنتها المديبون في سنة ٩٩٠٩ وجدوها غالة مساورة والمعلم عمر الله عند المنه عاد إليها مشكمه وشرع بمناولة التطوعين من أهل بنزا في إيادة بناء المدينة والسور الهمط





بس التعبرات التي شرع فيها وأنمد يعود إليها أطها الذين هجروها وبادت إليها لماياة مرة أخرى وألمندت تسترد مدانها كراتر محاوي هام. وقد وضايا سائم رومي زارها في طريته إلى التدس ساطا قال إن سور الذينة كان عند إلى البدر وإنه سحان

و مدولتها عاج (ولي رابط في مدينة الم البحر وإنه ستفات به الأمواع . وقد نات المدينة كثيرا بهيم كار مصارها بمبيش وقوال هموم هذا الجيش طيا في هذه التارة فتطريت أم كتابة من الدور .

وما مرسری آنها کی ایران با مداشک آنسی سود ایران فی ایران فی ایران ایران اسال آن ایران اسال آن ایران اسال آن ایران برای با بیان ایران اسال آن ساخه ایران ایران ایران با ایران با ایران بین ایران آن ایران ایران ایران ایران ایران ایران و اسال آن ایران ایران

ساید بیشتان بیشته نامید میشن فیتوان اوقوادی کیا در این اینکیف و از این افزاد این کیا و از مین اینکیف و این از این از این از از این این از این این از این این از این از این از این این از این از این از این از این از این از این این این از این

اشها ومسابع البردا فهي اكدراً والبيدة والمقاه الشها ومسابع البردة فالها أسبية فالها أسبية فالها أسبية فالها أسبية فالها أسبية فالها أسبية المناطقة المبادئة المناطقة المناطقة

قا هر آثار الدیان سند ۱۹۱۸ کنت الدیند و الاین از از الدین و الاین الدین و الاین الدین و الاین الدین و الاین الدین می الدین ال



شار م الناء والموت للطة علم والخارن







شارع جمال باشا (النزعة) في اول عهد انشائه

رات علام الدول ال

 $\begin{aligned} & \text{of } (A_{ij}) = (A_{ij}) + (A_{ij})$ 



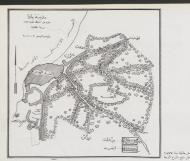
براهيم باشا جنوب بأنا ١٨٣٦



غرية إذا من ١٨٦٣

رجا من رود من بالقديد البروس كري المدة القريل وافران بدء التده مناسبته براد از فرد الرود وافران المؤد المؤد ال يتم عدد والموسيق الموسيق المستقبل الموسيق الموسيق الموسيق الموسيق الموسيقية الموسيقي

المرافق من في حد مستقد قطره موجهة بين المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافقة المرا



اللهم ، كا سار تصدر المناء أمام هذا الرصيف و وطواه ، ولى سنة ١٨٨٦ أفلتم الحط الحديدي بين بلغ والندس وهو أول خط حديدي ألني ال علمان . ١٨٨٦ أنني ، ١٨٩٣ أنني ، من النتية والأجاء الجاورة له . وفي السطن من ١٩١٤ ج. إلى إذا الوال الجديد صن بك وكان عباً لتصير وقد تونك السران في إذا خلال الحرب الحكيمي الأولى كا هو ألحال في كل مكان ثم عاد إليًّا ذناطها السراني وسار بخطي سرية و تحمل الطروف

وعران إذا في الحسائم يدير بخطي مربعة بالرغم من الصوبات الوأوجات ب الحرب السكري الثانية وقد ساعد إنتاء الطرق الأستلت في جاة ارت في يد مانت واحد مما يمهل إنشاؤها على أسس فنية وإنتمادية سجيعة .

## منطفة تنظيم مدنية يافا

 إن منطقة تنظيم هدية ياها المالية تبلغ مساحيًا ٧/كيزمترًا مربعًا تقريباً أي حوال سبعة عشر ألف دو كا، وهمذا القدر يصل الأجزاء المبينة فعمل في الوقت الحاضر كما يصل الاجزاء تين المبينة، وكام مضفوة الإرادة ويسانين البرتقال ( بيارات)
 ولكن للاخذافية خيء من المثلقة الراحية الترتيق في جوب

ويمكذا يبدو من النظرة الأولى أف المدينة تستقطع كل ما يلزمها التوسع العمر الى من أرض زراعية تمينة وهو إجراء لا يلها إلى إذا عز أو كانمن المستميل الحصول على أرض عير نفسمة للزراعة ، ومع أن تلال الرمال الساقية تحد المدينة



الحالية من الجنوب وهي تصرف على البحر فالناطعية لا تستقيد من هذه الدرمة الأبينة هفتهمل توسعها المعرائي في هذا الانجهاء المبلسي من ناصة الحرق « لان إلم كاميت ساحلية حسكان من الواجب أن يكون إستدادها بطول واجهتها الملقة على البحركا أنه أنجهاء طبيعي من ناحية سلاحية هذه العال قبناء مع إقتصاد في إستمال الأواشين

يت حيل الشائر أوجود مدينة ثاراً أيسي في تبال إناء ، ووجود البحر الأيين الموسطة في أربها فال إنكاف توسط المدينة يتحصر في التاجيزين الترفيق والخروجية أما في العاجبة الشرفية فال هدود تنظيم مدينة بالطالبة تشمين يعدسة تماثر الرازية مع المدينة وحل المسائل المسائلة بالمنتاسة المتال التوسطة المتالات الإنسان في المرافقة على المستمل جانبي طريق القدس ، وهي تسد الحلود الشرفية كانها وقتك فان الدرسط البنا في قيها أم يتم إلا بعد مدين استمال

واقد قامت في الجنوب وعلى الرمال التي يتفسح فيها المجال التوسع المدينة مستعمرتان إحداهما مطلة على البحر الأبين المتوسط وهي مستعمرة بيت يام والثانية مستعمرة أجروباك في الشرق وينهي في الوقت الحاضرير عرضه ٢٠٠٠ تتر عل حد منطقة تنظيم باله ويشفل جزء منه مباني القرية العربية المستعملة مصحة اللا مراض العصبية . وهكذا

أصبح ضم هذا المر إلى منطقة تنظيم المدينة ضروريا توسعها العرائي.

ولما كان الذي مروحة من معار من العراق العالمات فقط المرافق الطرق في الفاقية الدينة بها التجد والمرافق المرافق الكرون المرافق الما المرافق المرافق المرافق القريب المرافق المر

رده هدد الموامل جملت من المرووق بتدوال فاهدو المالية تنشقه التطويدية بها من الجنوبي الترق والجنوبي. وأخف منا المساكرية في الوالم الموسطة عند حاصل المعارفية بها المواكمة و المتارفية المحاجرة الإسهارة الأخرى التي آخر فى الجنوب الديني تمواط الإسال واليها بعد أن أسيحت كل هذه الترسطات طاق نسب منطقة تنظيم ضمن الحمدوق الجنوب، و وهذا الإنسال واجب بعد أن أسيحت كل هذه الترسطات طاقة نسب منطقة تنظيم

م أن هذا يتبارا طالب بمد الدرقي الأأمدة به أردات رفيتا في تتوجع في بالي طريق الدب، وهو وجود الوطن ما التي المريق بعد الراق الما المناه بالوطنية المن الالما في بالمريق الثان في بالمراوع علية في الم الالما في أن الراق الدينة بالمواطنية المناهد أن المداونة فيها بالاس عند من بالمواطنية مع مواطنا بمن المواطنات الالما في أن المراوط المناهد المناهد أن المناهد بالمناهد من الماري من بعد في بالم والراق المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد في المناهد في المناهد في المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد في المناهد أن المناهد المناهدة المناهدة

وأن أدى من واهبي بهذه المناسبة أن أخير على بلديات فلسطين الاعترى أن توجد بنها وبين أكبر عدد من المترى العربية التربية عنها، معاقد عدامية بين اللي بن هيئة بلدية فاء القري العربية التي أقدح إدالها في نطاق منطقة نظائم المهدنية بعد توسعها ، فاق هداء الطريقة مستمكن عددا عشابا من القري العربية من البورض على أسس المتروع الأعداق، وفي طن حواجة الحيابات البديات .



أمثلة من بسانين البرتقال التي لا تزال:تكتسحها المباني الجديدة



## المواصلات الرئيسية

#### النقل البحرى . ميذاد يافا وحاجتها الى التوسع

إن موقع مدينة لها المنتاز على الحُفّسة الجلمة الشرقة على البحر ، وكذك موقع مينا أبها الناريخي اللدي تحديد المسخور الموقع جماليا على الدوام مدخل فلسطين الطبيعي من جرة البحر ، وهي بصفة خاصة تعتبر ميناه القدس القربها منها وحدن إتصالها بها ، ويصلها في الوقت الملذر طريق أصفاتي من الطرائز الألال .

وجميع قوافل الحباج الذين يقسدون الندس من أوريا يدخلون فلسطين من قديم الأول عن طريق يالا وكذلك حجاج عمال أوربقيا ومصر يقسدون|البلاد المقدسة بحراعي طريق يالد وعندما فكرلاول/مرة في محجر سجي لحؤلاه الحجاج إختار إبراهيم باشا مدينة يالا لالفاء هذ الهجر بها

الدوليقاع فان بناهماً على الدوام ذا أهمية طبية وقدأحتطت بكتير من هذه الأهمية الرئم من مناهبة حيثا الديمة لها دولت لرفيها المقابل الواقع الحسيد التي يكن إنصارها ماسته الرابية والتجارية فيها تصدر عماسية الروامية و من الانتصار الرفائل بأنوامية مع تأكيف منطقة بالانجال تشتيل كشيرا من الواردات الى تأكي بها المسرم عامل المشتمان الرابية في تأخفه الى موشاء

وأحسب أن هذا المبناء سبطل له كنير من أهميته السابقة ، ومن الموجع أن حركة السفن الشراعية ، وما تؤديه من خدمات جلية النقل بين فاسطين والمواقع المعربة سيكون لياه منها النصيب الأول بالنظر الظروف الني شرحتها .

### اصلاح الميناء الحالى

المعوع ميدا منها و لهذه الاسباب فاني أمتقد أن الاهفام بتوسيع الميناء وإنشاء طبر يخرى كبير ورسيف لرسو المراكب بمسا يساعد صفيرا على تسبية حركة الملاحة البحرية بياة ويضجع على إنخساذها ميناء لمعدد أكبر من السامن التي تقصد شرق البحر الابيض المتوسط .

لحدًا أوجه نظر التجة البادية لمدينة بلا بأن تحيق دأيها السعى المتراسل لدى الحكومة التلسطينية فقيام أعمال التوسع والاعداد بالميناء لنسترد مركزها النجاري الممتاز والذي يؤخلها له موقعها ونشاط أهلها وخبرتهم القديمة في البحر.

## المواصلات بالسكة الحديد

تتصل مدينة بإذا بالقدس بطريق حديدى، وهو يصل بينها ماراً بمدينة الله وعطبها الحديدية حيث يقطع المحط الرئيسي من مصر وفلسطين والبلاد العربية ثمال فلسطين وهي : لبنان وسوريا فتركيا .

وفى منظمة بما عطنان : الأولى عملة تل أبيب ، وهى واقمة فى دائرة بلديتها والتانية ، وهى الهطة النهائية الممروفة بمطنة إذا ، وهى تقم فى حى المشية .



نارع بطرس وقد مدانية الحلط الحديدة التراج بطرس وقدة مدانية





اتصال السكة الحديدية بالميناء وليس بن هذه الهملة وبن ميناه يانا إنصال بالسكة الحديدية كا هو الشأن في جميع المواني .

والواقع أن عدم وجود هذا الانسال قد قال من أهمية السكة المخدوة في المستقدة كوسية من وحائل تشا المشتاء الوادة جلوبية كأنه في نفى الوقت لنافري مركز المدواني الاخرى التنافري مياه إذا وجود هذا الانسال بالسكة المديدية بها، وهو الانسال بالسكة المديدية بها، وهو

الدى حرمت منه ياط .
الدى حرمت منه ياط .
وقد روقى في وقت من الأوقات
ضرورة هداد الاتصال بمين عملة ياط
ومنائيا فدخط حديدى موقت في
شارى درت مركز در الدارات الماشات

ضرورة هدفا الأنسال بين عملة يلا وجيناً با فدخط حديدى طرقت في شارع بشرس م م حداني الميناه أربط بطريقة أركالية وأشل أن الظروف المرية على التي أوحت بهذا الاجراء عندما كان النقل على الطرق وإستمال السيارات بغراسهوية واليسر والكنرة للناهنة الأن

واست أميل إلى الاعتقاد بأن إيجاد إنسال بالك الحديدية بين عملة يافا ومبنا "ما مابعيد إلى الاخيرة سيرتها الاول من الاهمية التجارية كاملة ، وأنها بهذا التدبير يتم لهما المموز في

مضار المنافق مع حيمًا مثلا . ولما كان إيجادهذا الاصال سيكلف المدينة مبالغ كبرة جداً فضلا عن ال. أى تصميم له سيقاب النظام المعراني. في المدينة وأساً على نفت ، فستلفي شوارع وتوال منازل كبيرة وأسياه ماسرة التفسح الجال للمط حديدي يتخترق المدينة في موقع المحلة الحال إلى البنياء فيشكل شوارع عطية وأحياء سارت لها في الوقت الماضر أهمية كبيرة به وسكم ذاته تأثم شديد على نظام المرور، وشاء مرحة الفقل تأثيراً مبطاً كمه أ.

ظهده الاعتبارات وانتفاه الدائدة المرجوة من هذا الشروع الضخم، والفاتيا من تكاليفه الكبيرة من قير طائدة هم الوة مدافة بمجدد هذات أعداء الدخة اللياء أنني أجاول في وضع مشروع التخليف العام إيجاد مثل هذا الاندال مكتنيا بالمراء آخر أستند أن فيه الكفاية النسبيل الثقل بين المياء والدكا الحديدية .

#### • نقل محطة السكة الحديدية

لقد بين أن صفة الكة المديدة فير متمة بالمياه إنصالا مباشراً وواق إجهاد هذا الانصال محل شخم بضر بالاوضاع المبرانية في المدينة ولا تنبيد منه إنتصادياً أو تجارياً عا يعادل هذا الضرر أو يرازي جوادً منه . والذك فان النقل السكة الحديدة من يافا إلى داخلية البلاد وبالمكس في كل ما هو مرتبط بالتجارة الخارجية

أصبح في المرتبة التائية من الأهمية ويذفان تثلق أهمية عملة بلغا كمركز انتقل بالسكة الحديدية . أمنت إلى ذات أن خط باط والندس الحديثين خطائر على إذا كان متصلا بالخط الرئيسي ، فتير أن هذا الانسال لا يكسبه عنس الاهمية كما فو كانت باط نتسها على الحلسة الرئيسي .

ولماكات فلسفن تستع بشكة عطيمة من الطرق الاستفتية فان التقل بالسكك الحديدية سواء الركاب أو البطائم ليس له في فلسفين من الاعمية ما له في البلاد الاعترى التي تشدد على السكة الحديدية إنتهادا كبيا في نقل اركان والمطافر والعاسين الراسة .

وقد يتدان القدي أن هذا الله يكن مناقباً بوسيع هذا القراع وألفياً يختاجه الأل توسيع كند قبل أن النفات الثانة الى تعاجل هذا الترسيع وسح بالسبع من القدة الرسودات تجميل فيل الراق في والمهم يقرم له المناقب عن المهاد ومنه المكان المناقبة وقال منعيل أيضافات من السرائع الراقيع الرسية والمناقبة والمناقبة عن المهاد ومنه المكان المناقبة وعديد إنجاء قراع الرسية في إعمال المناقبة والمناقبة والمناقبة عن المهاد والمناقبة التي توجع بيان الوت المائد تم تقليلة أمر المناقبة على يعدل إلى المهاد ومنافع والمناقبة منا يتحرب المرود الراقيق إلى المهاد المناقبة على تواحد وأراقيع إلى المهاد المناقبة على توجع بالى الوت المناقبة على توجع بالى الوت المناقبة على تواحد وأراقيع إلى المهاد المناقبة على تواحد إلى المهاد المناقبة على توجع بالى الوت المناقبة على المناقبة المن

كل هذه علاجات أرى من الاعملل تشهذها الواحد تلو الآخر ، وفى نظري أن إتنامها سيكون كشهلا بتحسين المرور في هذه المنطقة بما يغنينا عن توسيع الشوارع الحالية . غير أن العلاج السريع الحاسم يكون بالتخلص من النقل الثقيل بين الميناه وعملة السكة الحديدية الحالية غفرة عدة شوارع ضيقة وذي بنقل عملة السكة الحديدية نفسها وشيئة إيسالها بليناه إنصالا مباشرا بشوارع عريضة.

و بسل عشروع المتعلبية العام الإنتاج بالمثنية المعتقل أو وفي يستعد بين ما للوقع الحال وطاق عسره الموقع المستعدا ويسل عشروع التعليف العام الإنتاج المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتع المتحال المتعادل على المتعادل ال

ومن مزايا الآخذ بهذا الاقتراح : -

. 9 – أن المساحة التي تشغلها المحلفة الحالية يمكن تحويلها إلى ميادين ومنتزهات عامة ويخمص جزء منها لاغامة المياني العامة التي تنوم لمنطقة للشئية ، كما يمكن بيع جزء منها بنمن مرتفع بعوض بعض شقات المشروع .

 ٣ أن نقل الهيئة من هذا الموقع يتبح لنا فرصة عظيمة لنحسين إتصالات الدوارع في هذه المنطقة تمايتمذر الوصول إليه مع وجود الهيئة في مكانها الحالى .

تحسين توصيل شارع تل أبيب بالها بمحطة المنشية بالكورنيش المتترح إنشاؤة على واجهة المنشية .
 تخليص جميع الشوارع الموصلة طاليا بن الميناه وبين المحطة المالية من النقليات النقيلة .

 الاستفناء عن توسيع الدوارع الموساة بين الميناء والمحلة بسب تخفيف حركة المرور وقى هذا وفر عظيم غزانة البلدية.

٧ - الجزء الملغي من الحمط الحديدي يمكن تحويله إلى شارع عريض وتوصيله بشارع الكورنيش.

وهذا المشروع يمكن تنفيذه في الوقت المناسب وعندما تنهياً الشروف له ، ولفيك فان تصميعه مستقل بفائه ، وبالرغيمن أنه مرتبط من حيث الدائمة والنتائج العمر انتجابلشروعات الآخري فان أرجاء تشيده لا يعطل تشفيذ هذه المشروعات في أوقائها ، كما أن هذا الارجاء لا يستفرم تعديل فيء من هذه المشروعات عند الشروع في تشفيذها .

#### • الطرق الري

ذكرت فياسن أن استكانا أنه وكان المكاناني الموران المنتقبة فيسياني ندم جدال التي سراء الركابان و يستاج والطافسيل أكان إيضاء على الميزانات من المتكان الميدينية تسهيرة والبرة والرئيس ومقد التيكانا أشكاني المراق العالمية بن المشافدات أن طاف إن في مشافدان ومقررها المسرائيل المياناتين الموراناتيناتين المؤلفات المراق يحيث كان هذه بنت عم القرال الأيسيان مسابقة الما أن على الذي كون له الانتقبار الأول بعد وضع عند السيان العراق الإنسيان و منتقاضاتها من ينا لها .

وموقع ياناً ، كما ذكرت ، يجمله مدخل القدس من جهة البحر الآبيش المتوسط وانتك ثان الطريق بينهها وبين القدس بعتر الشريان الاول في شبكة الشوارع المطبة .

وباعتبارها مدينة من الساحل الفلسطيني فالاإتصالها بالطريق الساحل من جنوب البلاد إلى شمالها يكسبها أهمية أخرى ، وهكذا ترى أذياها أصبحت بنضل هذا الموقع محل إلتقاء هذين الطرفين \_ ولوكان ثانيها يسير مع الساحل في شكل كورنيس لكان إلتقاؤهما في ياما نفسها غيراً أنه عر في منطقة إلها على بعد كيلو متر من الساحل، والذلك فأنه بقطع طريق القدس في هذه المنطقة أوهذا الموقع بكتب بذبك أهمية عامة لان جميع النقليات التي تخرج من ياما غر به متحية شرة إلى القدس، وشمالا إلى حيفا وجنوبا

وتعتبر مدينة بإذا أكبر المدن الفلسطيلية [إلى مطار الله وهو المطار الرئيسي لفلسطين ، وذلك فان الطريق بين ياة وبن الله يعتبر ذا أُهمية خاصة في مواصلات المدينة .

ومن هذا التحليل يقبين لنا أن شبكة المواصلات الهارجية في مدينة يافا تتألف من مثلث رأسه مدينة يافا وقاعدته طريق غزه حيفا ، وضلعه الشمال طريق يافا الله ، ووتر هدذا المتك طريق يافا القدس، وأن قاعدة هذا المثلث مبدؤها على طريق القدس عند الرملة وتقع على هذه القاعدة كل مدينة المد ومحطة الكة الحديدية بها مومطار الد في النهاية الشهالية لهذا الضلع تقريباً .

وعلى ذلك فان كل مشروع يوضع لانشاء شبكة من الشوارع الرئيسية الداخلة في منطقة تنظيم مدينة يافا أو أى تحسين بدخل على شبكة الطرق الموجودة مالياً يجب أَنْ يَكُونُ أَساسه حسن الانصال بهذه الشكة الحارجية ، نحبت تكون لحركة المرور الداخلية إتجاهاته وللمرور الخارجي إتجاهاته فلا يتعارض أحدهما مع الآخر بل تعمل الشبكتان الحارجية والداخلية متعاونتين على حسن توزيع المرور فيهها مع الفصل التام بين المرور بالشبكة الحارجية والمرور بالشكة الماخلية .





#### • الملامة الجوية

إذ قرب يافا من مطار الله، وهو العينة الجرة المستدنية الأولى في فلسطين ، يجمل إنساطها بالدام الحارجي بطريق الجو سهلا ومبيدوراً، واواقع أنها الحرب المدد الطسطينية كافة إلى هذا المستاه الجري الكبير، والدائ فانها في مركز متازمن ناحية النشل المكبير، والدائن فانها في مركز متازمن ناحية النشل

والطرق بينها وين همـةا المطار من طرق الدرجة الاولى، وهو كما بينت يعتبر ضلع المتلت الشهال المكون المخطوط الرئيسية المواسلات في منطقة لما ا

وكل تحريراً أو تقدم في الطيران وإستخدامه في النقل حسواء البطائع أو الركاب متستفيد مع المؤافلة كرية التريما من هذا الملكي و التريما يبعد أن كون المستقلة النوية بإلغ أو الملكيو الواقية شمال المرابق وجرمه ، أهمية طابق المستوقع المنابع ورشم مديدة إلى الم

### • الطرق المحلية وربطها

بالشد الرئيسي فواصعون باقا لند ترجد بالرسم المنسوسي أن المراسات الرئيسية في منطقة أبا همارة منات رأم مدينة يافا وفاهدته طريق فور حينا ومنامه الأكبر طريق بالما الدائمان أو وترخما المشاد طريق بالالتمام كما يست أهمية إرتباط حسنة المكت بالمرود الاخرى الطباق ومنطقة مدينة بالعواد المرجود الاخرى الطباق ومنطقة مدينة بالعواد المرجود

منها مالياً أو المفترح تمديد أو إنشاؤه. وأنصد بالطرق المحلية جميع الطرق الواضة في منطقة تنظيم مدينة ياها بعد توسيمها وأخص منها الطرق الرئيسية فقط وهي التي يمكن خسيمها إلى نواعين من الطرق وهما:



غر بناة تخطيط اللامد الرياسية والتأدى في ارض الباسة وتخصيد الحطية الرجميدة الدينسارات في إلى

أولا – طرق إنسامية تنتهي عبدا إن رأب الشند الكبير أى إلى مدينة باه ومدهما أربية . الما أ – طرق والر تركيل طفال منتاجه كل طفاله حديا طفل الأمري ومدد هذه المرق الدارة . وتكون من محمودة المرق السبط المذكورة سابقاً حبكة عمولاً من المرق هي الحيوط الأول التي نسجت عليها مشروع تخليف مشكة تشلم المدينة .

#### • الطرق الاشعاعية

بقع معد هذا قرأ أن حراقها ارقم الما الدوم التي عدمات تطبق المابية الدوم التي عدمات التي المابية على المدايا. وعني ترام الدوم الدوم الدوم الله الكرومية المراقبة عدمات المطالح المساورة الدوم الدوم الدوم الدوم الدوم الدوم ا والتأوير فرم المراق الدومية الدوم الدومية المواقع المواقع على المداورة المواقع الدوم الدومية الدومية الدومية الدومية المواقع الدومية الدومية الدومية المواقع الدومية المواقع الدومية الدومية المواقع الدومية الدومية المواقع الدومية الدومية المواقع الدومية الدومية الدومية الدومية الدومية الدومية الدومية الدومية المواقع الدومية الد

والنات ( رقم 1 ) طريق منفر ع من طريق غزة ، يسير شمالا بغرب حتى يتصل بالطريق الدائري ( رقم ٣ ) ثم يقملع الطريق الدائري ( وقم ٣ ) ثم يضع طريق غزة القديم طراً جل الرئين حتى شارع الذهة .

رح سرين سريني راميم ) إلى جي حيث من "حار من رايدان والراح ( وقد ) ما رايق مقترح بم رارات الرهال بين مستمدتي، طوف و بين به يمناً من الطريق العالزي وقم (() تم يقط المريق الماري وقم () ورقم () في النوال في أن يكون إمتدافه الجدوي مستقلا هوسالاً إلى النهي روبن يجتمل أن تنقأ حديثة بمديدة، وهذا المريق متصل تحالاً بشاط بتارع الذهة عند مهايته الحالية .

#### • الطرق الدائرية

هذه الغرق مددها تلانه ، وأهم وظيفة رئيسية لها أنها تساحه في الانتقال بين أطراف المنتفة فيسهوله وتختف ضفط المرور عن الغرق الانتساعية الواحسة إلى ظل اللمبينة وبفائك ترسم للمرور الحارجي في الحلقات التلان طريقاسهادالمرور.

وس ترا بعد الدق كل أسباط والمجاهز المراقب المواقب التي الماضي رقم (ا) بين حرب علم بيد لراية الذي يوما الماري الداري الرايكون من الإنجام والدين محرف المساورة المواقب المواقب المواقب المساورة المواقب وقم (ا) والحراة الدولي بعد من التي معرب تمكن الرائمة ، والمواج الحروق على حدود بمان الرفاقا جوب الدول وهو المسابق من مستول بين يام وحاول ويحدها المراقب عالمواقب المحاولة المحافزة المحافزة المحافظة المواقب المواقبة المواقبة والمواقبة والمواقبة المحافزة المحافزة المحافزة المحافزة المحافزة المحافزة المحافزة المواقبة المحافزة ال

ومًا أن الطريق ينتهي قريًّا إلى بعض التوارع المؤدِّية إلى طريق الكورتيس الجديدة من المنتظر أنَّ يكون من أجل تبوارع الزمة .

والطريق الثالث (رقم ٣) يتشني نقريهاً مع حدود المدينة بعد توسيمها وهو يطوق للنطقة من الحارج ويحمل المرور الحارجي كله «ثم يونزع منه ال الطرق الاشعاعية ويعمد عن قلب المدينة (القلمة) تحاية كيلو مترات. والجزء الجنوبي منه ينتهي فرباً بطريق الكورنيش على البحر الابيض المتوسط بعد أن يمر بطول سنة كيلو مترات في أرض الرمال جنوب المدينة بين الشريطين يزرعان نابة تجمل هذا الطريق وتثبت الرمل السافي في هذه المنطقة مما يساعد على حمالة ماطيها المالا .

أما الطريق الدائري المتوسط رقم (٣) فيقع على بعد ٦ كيلو مترات من قلب باها وهو يربط الطرق الاشعاعية في مواقع متوسطة وبيداً شمالا من طريق ياظ ـ الله، ثم يقطع طريق القدس ثم طريق غزة ، ثم يدور غربًا الى البحر

الابيش التوسط في الموقع النتخب لاقامة كازينو الريائة البحرية والاستحام .

وهكفا نرى أن هاتين الجموعتين من الطرق الرئيسية ومعها طريق الكورنيش وشارع النرهة المقترح مده في منطقة المنشبة ال نهايتها الشهالية ، نرى أنها جميعاً تكون الهيكل الرئيسي لمشروع التخطيط العام في منطقة تنظيم مدينة يافا وكل ما يأتي بعد ذلك من الطرق والشوارع التانوية والفرعية هو بمثابة المحم الذي تكسو به

هذا الهيكل العظمي الكبير . وبالنظر للأهمية العظمي لهذا الهيكل فانني أرى أنَّ لا يقل عرض جميع هذه الطرق عن ٤٠ متراً ويمكن جعل الطريق الدا وي ( رقم ٣ ) ستين متراً وقد بينت الرسومات القطاع الحاص الذي يناسب كل طريق من هذه الطرق. والرسم النظري يوضح نظام هذه الطرق وارتباطها بمدينة يافا وما جاورها .

• كطة رئيسة للناصات

من الشروعات المهمة التي تحتاج البها مدينة بإقا وتدرسه بلدية بإقا باهتمام زائد الشاء عملة رئيسية قباصات في موقع متوسط في منطقة تنظيم المدينة .

ويعتبر انشاه هذه المحلة من ضروبات النقل بالسيارات بالنظر لاهميته في فلسطين ولكونه الطريقة الفضة على غيرها من وســــائل النقل الآخرى ، وقد شرحت فلك باسهاب في مقارنتي بين النقل بالسكة الحديدية والنقل بالسارات في فلسطين .

وقد أخترت لموقع هذه المحطة الجز الشرقي من أرض الباسة وفلك لقربه من طريق القدس وهو الشربان الرئيسي للمنطقة وقربه كذبك من شارع سلمه وهو الطريق الرئيسي للمطار وقربه من شارع النزهة وهو الشريان الرئيسي كا يمكن اعتباره بإفاالجديدة .

وقد خطط شارع عريض يربط المحطة بشارع القدس جنوباً وشارع سامه شمالا ثم منطقة اللشية والكورنيش التهال بحيث يكون أتصال هذه المحطة بالتوارع الشار اليها سهلا وسربعا .

والرسم التفصيلي بوضح التصميم القترح لهذه المحلة وطريقة اتصالها بالشوارع الحيطة بها وطريق الدخول الى هذه المحلة والخروج منها في يسر وسهولة وبغير عائق أو اختلاط مع المرور العام في الشوارع الهيطة

كما أن الهطة نفسها قد صمت بحيث تحوي مباني الادارة ومقصاً ومظلات وأماكن للانتظار ومحطة لتشميم وطامبات للبغرين والهواء والمياه وغيرها تما ينزم السيارات وكذلك ورشة صغيرة للاصلامات المستعجلة ويلحق بها غزن لقطع العار الكثيرة الطلب. على المليجى مسعود



المهندس المبادي : الدكتور سيد كرم

CITE FAROUK I à Wadi Kom Ombo Dr. SAYED KARIN Arch.

اللّبِينِ مِن اللّمَرُ اللّمِنِي وقت تك اللّــــيّة الأولى من اللّمِن اللّمِن وقت تك اللّـــيّة الأولى من أو بيا أن اللّم اللّم من اللّم المُمّالم اللّم اللّم اللّم اللّم اللّم اللّم اللّم اللّم اللّم المُمّام المُمّام اللّم المُمّام الممّام الممّام الممّام الممّام الم

رود ارساق درسال بالشد من الطور الافتحائي رافاكاني (الجاني السرح يعدد في الرافاة الطبيع المساورة المحافظة المساورة المجافزة المساورة المجافزة المساورة المجافزة المج والى هذا الأصاس تبعا لذك البرنامج ، تكون تك المدينة الصنافية من أربع مناطق تنفصل كل من الاخري. في التكوين وتتصل بها في العمل للمنزل وهي نــ

۱) انطقة الدوارية ۲) منطقة العمال الرزاعيين والصناعين

٣) منطقة المساكى الجارور سنى ٤) منطقة المصانع .

ولى كانت الأرض يقطمها هم وران طبيعيان متعادمان عما خط السكة المفيد الرئيسي الذي يقطعها من الديال إلى الجاوب وترفعه مدفق بالعام وهي تركم كيمة عقبها من الدين أرانا لرينطندروي في تشليط الملبية الاستفادة من فقت الحمود السبيعة التعقيق المورفع المقاوب خاصة مشلقة المساكل الأكل التعلق العزبي والمشافة الادارية الركن التعالى الشرو ومنطقة المصافح الحرب المرق و مشلقة الهران لميانوب الدين .

رضي النشاة الأدارة و بدانا أفضة الرضي دريابالملكرية والارادة الفنفة دور المنابع وقائل المنافعة ومن المنابع وقائل المنابع وقائل المنابع المنافعة عن الرفائية وقائل المنابع المنافعة المنافعة المنافعة عند الله درج أن كانورجة بحرجة الانافعة المنافعة المنافعة

أما منطقة البران فتكون من منطقتين مأحماها المهال المتناصين تقع على جانب منطقة المسانع والأخرى المهال الزراعين وتقع على الجانب الآخر الملاصق النزارج وتفصلها المرافق المامة الخاصة بها من جلمنة قرورة لهم الالهية ووحداث علاجية صحية الملاج والوقاية ورعاية الفشل وصوق كير تقوسطه دار الجمعية التعاونية .

وقد رومي في تسميم مساكن العلاجين الرراهين تأثير النظور الناتي، من الرامة لليكانيكية في جباة الملاح الاجاهية وابتقال الرواب ( الحلمة أو ) من داخل للساكن إلى الرواب المشتركة كما أن نصيم البيت نفسه وضع من المرونة بحيث يتحقيم مع النظور الاقتصادي والاجاهي نشلاح في خطوات انتقاله ونشور.

وقسل منتقد المناس أوقع المساقة المشتدة الارتفاعية والدائمية وهذا المنتقدي المائدة من الخامات الساقة من الخامات الساقة عن الخامات الساقة عن المنتقد من الخامات الساقة وهو يقدل المنتقد من الخامات المنتقدة عن المنتقدة عن المنتقدة ا





أدوذج مجمم المدينة بيين مناطقها الحظلمة وأوزيرج الساكن في كل منطف مصنع كبير للمكرونة وقدتم اجراء ما ينزم له من الآلات. وتحوي منطقة المصانع عملة غاسة تشحن والتصدير بما تختاج إليه من غازن كما توجد ورشة ميكانيكية كبيرة العصانع والآلات الراهية بأنواعها .

أن و وقع منافة الخراف عن الى بها ماكن موقعي وجنسيسي الدركة الدين في المية البحرة الفريق من المية مرفون لمنافأ كيراً بميم عدوماته المده جالح عالى مساحداً خالوقي الدركة الدرفية الدولة الميانية الميان الدولة المنافق على أنها بها جمع أنواع الدولة و يكتب وجنسية بنا وكري المنافق المؤلف الدولة الميان الدولة الميان الدولة المرفق ورضة عدل المنافق الميانية المساولية . المرفق والديمة عدلوجال المنافقة السراوية .

دکتور سید کریم





متروع تخطيط مدينة للفلم

تخطيط مداينة المقطم الهدر الدي - الركتور خس العدر

رزاد اروانا ملورة ، رأن ملد الدينة تشور أن المان مقدم الدينة المراسخين المراسخين المراسخين المراسخين المراسخين الاربوء فواقيات الاربيكسية في الانكامية من المراسخين المراسخين

ندل الاحصائات والمانات دلالة واضحة

على أن عدد سكان مددة الصاهرة وضواحيا

MOKATIAM CITY PLANNING

كا دلت هذه الدراسات. بلي أنه يجب التحكم في أنو هذه المدت وترجيبه الانجاء الصعيح ويستحسن التشجيع على بناء مدن مستطلا ادتابيا الى حد عدور، وتابعة في بعض مرافقها العامة للديرة لكريرة التي نقع ضمن حدودها ، وتسمي هذه المستدن Sacallines وبؤاوح عدد سكان كل منها مايين همسسة

وعشرين وعمدة وتلاتين الف وإذ نعود الى مشروع مدينسة الفطم ، نقترض أن مشروبا تخطيطياً شاملا لدينسـة اللساهرة وضواحيها قد اقتضى بنياء عدة مدنت كهذه التي تحرت بصددها ، وأن الاختيبار قد وقع على

منطق قلال المقطم لبناء احداها عليها .

ومن هنا بدأنا دراسة المشروع على الوجه الآ

الراحة ، طرق و يوم اخوارة من فصد أي عن مريد فرق فصد باح المرد أما فد أنها من ما المعتارات المعتارات المعتارات أما أن أنه المستقل المستقل الموسدة في مصدية ميان أي الدينة بها من المستقل المستقل المعتارات المستقل المستقل الم تحكيرات أحمار من في دريد أن المستقل ال

وطهر أن الفصاء تتهوا اللى هذا الموقع العالى واستفادوا من الزايا الى أشراة أبها بدليل ماورد فى كيهم. من ذكر الاماكي الى كانت تأقد فى مكان لفعة بهد بقي بيل الشتايا ، دول الرفطات الى على سفح الفطم كا ورد تنى من ذلك فى عهد ابن طولون والسوالة الطفيعة وأبه صلاح السهن الاجرى، وبظهر أن المنطقة الى كانت شيطة بمصره امد الطبوش فيقت آمام السكان منه لايكان كانديدة .

#### تانيا — الطرق المؤدية من مدينة الفاهرة وضواحبها الى الموقع

لقد دلت دراستنا على أنه بسيل الوصول ال القضية أبي وفع الاختيار النها عن طريق ميدان صلاح الدين الل جامع أمير الحيوش باتحل المفتية . وهذا الطريق سهل معبد بصحح السارات أن تصل به يمتمس السهولة الل قد القطع . كا أن هناك طرة أخرى تربط البضية العباسية شمالا وبالمعارى وحلوان جوين

#### ثالثا — الصناعات الموجودة بالموقع والصناعات المقترح ادخالها

أقد ثبت لنا وجود محاجر لفطع الحجر الجيري وقائن لحرقه مركزة في مناطق قريبة من هذه المحاجر

ولما كان الانصال بين هذه الهفية وتلال القطع العباسية ميسورا، فقد رأبنا ننمية صناعة بعض مواد البناء أبي تستخرج موادها الأولية من المحاجر سالفة الذكر ومن تلال العباسية.

وحيث أن مدينة الفاهرة تلفي كشع امن جراء هو بديرياح الخاسية طليباس المسعراء الشرقية تلفد رأ إناز راعة المشاول في المزاد الحديق والحقوق المرقق في تعديد عن تصده الدالاجار الراح الحاسبية عن مدينة القاملية والدبة القرمية عنى تمني هذه الاخبار وبذكته يمكن إدعال صناعة آخري تصدم فيصفين الاخبر من سكان المدينة موردا الزائق



متروع تخطيط مدينة المتطع

#### دابعا — الطبقات التي وقع الاختيار عليها لسكني المدينة .

أن تو قر الصناعة في هذه المدينة يقرر حتم سكني الطيقات العالمية بها ، كما أن موقع المدينة المعتاز برغب. غير العال في سكتاها .

وقد رأينا أن سكني ذوى الدخل العاني فد الدين يدرعني بدرعني بدرعا وخلا بساعد عني تنمية منز انبيتها ومو اردها. وعلى ذلك فقد رأينا أن تحدد نسب الطبقات المختلفة كالآمي ه // الطبقة ذات ابدخل العالى به م// الطبقة

مرية و به من إدارات و سب مسينات المساعد قدل عام ( طبعه دان المحرا لعالى ) به در الطبعة و المساعد المالية و به الموسطة : به المراقبة الكل المنظل ودن العالم المراقبة المؤلفة المراقبة المؤلفة المساعدة المؤلفة المساعدة المراقبة المالية المالية المؤلفة المراقبة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة ودن المؤلفة ودن المؤلفة وذن المؤلفة وذن المؤلفة وذن المؤلفة والمؤلفة وذن المؤلفة وذن المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة وذن المؤلفة وذن المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة وذن المؤلفة وذن المؤلفة وذن المؤلفة والمؤلفة وذن المؤلفة والمؤلفة وذن المؤلفة وذن المؤلفة وذن المؤلفة وذن المؤلفة وذن المؤلفة وذن المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة

### خامسا - عدد سطى المدينة .

بالرجوع الى الاسمى الحديثة لتصميم للدنءوجود أن عددا منالسكاني يز اوح مابين أربعة آلافوسئة آلاف لسمة يكون نجوعة اجماعية مؤاسكة تسمى بالحمي Neighborship

وتنظسم هذه الجموعة الجموعات أصغر حجها بلشك كل منها حول من بضمه درسة للحضائة وروضة الاطفال وتدل أيضا هذه النظريات على ال للدينة تتكون من مجوعة احياء كالسابق ذكرها يتزاوح عددها ما بهن أربعة وسيعة : فقصل ما بينها الطرق الرئيسية الخاصة إلحركة السريعة .

وعلى ذلك فقد رأينا أن تتكون مدينة للقطم من خمسة أحياء عدد سكان كل منها عمسة الاف نسمة نلطف حول قلب المدينة Core وعدد سكانه ثلاثة آلاف . وبذا أسكن تحديد عدد سكان المدينة بحوالى تمانية وعشرين الفا .

#### سادسا - المبانى السكنية

لما كان معوصط عند أفراد الماثلة عسب ملياء في الاحصابات الأخيرة الدينة اللدوة برره \_ أفراد و بعرقة معدسكان الدينة لل عن مصدوما أمكي كديد هده اللائها عجوالي منة آلاف رسالة ومين عائلة ، وبالرجوع اليانسية كل من اللبقات الخافظة الى نجوع مدد السائلة ، قدر عدد الدائلات ذات الدخل للتوسط بثلاثة آلاف

وقد أننا يعمل دراسات تفصيلية لتصميهات البائي السكنية . وبذلك ، أسكن تحديد مساحة البائي اللازمة اكمل منها وبذلك ، تحددت المساحة اللازمة العبائي السكنية والحدائق الخاصة بكل منها المدينة بأجمها .

وفيها بلي أنواع المباني السكنية اللغزحة :

(١) الطبقة دون الله سطة :

رضر على بعن المائي من مجوعات Rove Rouse كل مجوعة منها ذات طابقي و وقضم كل منها مدخل عاص وحرز على بعن باين طابقيا والحرجي والقانها والأولى ، وهذاك مجرعة المخري عائبة المعجد عات المائة الكراكز الإناكية وإن حدث عدة عائلة يشكل كل هينا المائيلين أن المقانيان والموافقة المحافظة المحافظة المعادية و حضل عاصيات فرة من الحارج . أما غير الأرجين من هذا الحابقة فقد مسمولهم مناكن خاصة جم Bootale يضم

(ب) الطبقة للتوسطة :

ربي. وزعت العائلات الصغيرة من هذه الطبقة على مجموعات مشابهة للمجموعات السابقة ، وأما للعائلات الكثيرة

الهند فقد صمم لها فلات مشتركة Semi-detached وفلات منفصلة Single Family وهمارات. (ج) الطبقة فوق المنوسطة: صمم لهذه الطبقة و فلات » منفصلة وهمارات.

ربه) مسيعه فوق المعود المنظمة المنافقة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة ورانجات وقى حدود كل من الطبقات الثلاث تحددت نسية الانواع المختلفة للمسلماً كن بجسب مايتمش ورانجات السكان القسيم وفراغ إلى هذه النسب:

ا ـــ الطبقة دون التوسطة : ١٥٠/ ، Row Houses على طابق أرضى أو طابق علوي : ٨٠٠/. Row Houses على طابقين : ١٥/ مساكن لغير الدُوجين Hotels

ب — الطبقة المتوسطة : ١٠٠/ على طابقين : Row Bouses //٣٥ فللات متعملة ، ٢٥٠/ فللات متفصلة ، ١٠٠٠/ عمارات

ج ــ الطبقة فوق للتوسطة : ١٠٠٠ فللات منفصلة ، ٠٠٠ مرا عمارات .

والدراعينا نوجه الباق السكنية — كل نوع على حده — النوجيه المحج باللسبة لاشعة الشعم حتى جهارة أما الدفئة المليمية اللازمة أثناء مسال الشاء رولد لما يدارسة أن اسطاق لور تركز كا ين كل مني والباق الهيئة به حتى لاتج احداها في متطفة على الآخر الدلا تاتل على ساعين — من الساعة الحاديثينية من المساعة الحاديثينية من ساحا الل الساعة الواحدة ساء من يوم ٧ وسعد وهو أقصر إلم استة .

سابعا - الحياني العامة .

أما عن المياني الصناعية فقد قدر عدد الصناع في كل حي بألث مامسل نخص كل منهم بخمسة عشر مترا مربها و وبدا تحديث مساحة المياني الازمة المصانع الحاسة بكل حي بخمسة عشر الله متر مربع ، بخلاف المساحة اللازمة لانتظار السيارات . وقد تحديد ذلك سبعة عشر فداة المنطقة الصناعية بكل حي

أما للتطفة المجارية فقد انتصاب على إفعال الجهارية الطلقة ومطعم ودارين صفيرين للسيئا وأماكن الاعطار السيارات. وبن فاجهة ربية توجد المبائل الادارية كحصفة الحبري ومم أثر المتراطة ومكالب المبايدة والمكابرة ودار الدير والنادي . وتشمل مبائل السوى والمبائل الادارية مساحة قدرها عشرة الفنة بكل حي. أما المبائل الصليمية كدارس المضافة وراض الاطال والدرسة الإجمالية فرزمة بهن بالمائل السكيسة

الناميني منطبيعية المدارس المصادة ورباس المسادة ورباس المساد المسادة قدرها تمانية أفدنة . بالطريقة التي سناني على شرخها . وتشغل هي وملاعبها في كل حيي مساحة قدرها تمانية أفدنة . وباضافة النرافق الاخرى المدينة كالحديقة العام لكل حي والحدائل العامة للمدينة بأجمها ومساحــة الشواع والمدرات والحيانات واللغالب العمومية والمستشفيات والأماكن الدينية ... الح أمكن تحديد مساحة للدينة بحوالي الف وسائلة فدان . وفيا يلي وصف مجل لاحد احياء المدينة :

● منوى كل حي فل منه آلاب ساكن بكونون فافة ثلاث بجودات براكز كل منها جول مين لدرمة المفااة ورسيط الخوال لمد و بازار حياي بنائه وتقريق ومائة وحين لملة روسا بكور يكل حي وثلاثة بدر المفالية الخوال لمد و بازار حيال المفالية على من منه المساولين لكرية أن يكون في مقالين المساولين في المفالية با من الرجاعة مز وفي مدانة جيار على الفالي حيا في الاعام المفالية بالمواجئة بي موضلة المسابقة الحين كما قط الدرمة الإجهامة إلى نفس جرال أبرية ومين طال ولاتبر المسافة بها روساق مسكل.

ويشمل أيضا كل من الأحياء محملة للعربي. رس كل للشرطة وداراً للديرة ومكدية عاصة وستشقى واذبها ومكبان الصحة المدة والأماكل المستلا الفرادة والمستلم المالية المستلم الله وسائلة مذهبي أي سمسكن بالمبنى دعرة معظم مطالحة المالي المالية المالية المالية المستلم المستلم المستلم المستلم المستلم المستلم المستلم بالمبنىات من الطورة العام دانوسول الجهامية كل الاتفام من ناجة المسائل المستلم الم

وتكثر ملاعب الاطفال بالقرب من منازلهم ، كما أن للدرسة الابتدائية تحوى ملعياً يستعمله سكان الحمى في المناسبات الخاصة و لكل حرى حديقة نامة يختلف اليها سكانه كل بحسب ما تسمح له ظروف الخاصة

أما للدارس المها والدارس الحاسة وقع جهمها في قبل للتطاقة والى جوارها علم منطقة العاحف والكنية المادوالله قال من المائي الطبيعة روشال فله المدواخات التجارة المركبين والرقيبية فالمجاوزات الوجهة اللسبة المحال فات الدينة والحاجهات الاسبوعية المكان الإحجاء الحقية ، وكذا يقمل دارا السيئا كين واللاب المحاد ، أما النام السكية به مكلها خارات مرتف الدنة أدوار.

كما أن بقاب للدينة أماكل لانتظار السيارات الهاصة بموظل الكاتب والهال التجارية ومرتاديها ، ومحطة تتعنى عندها جميع خطوط السيارات العامة والني بيداً كل منها من أحد الاحياء الفنظلة .

وعلى وعام وجربرالذكر أن أساس تصميم كل من أحياء المدينة وأوزيج عاصره المقامه هو سهولة الاالسال بن المنافق السكيدة والمنافق الفاسمة جورالصيام والاسواق والمرافق المامة مع ألى الافادام وون ششة، وهذا وستبعد أستعمال طرق المواصلات الآلية والحلل حدود كل جن الى وجرة كبيرة . ومن هنا بقال الاستهلاك المرافق فهور السيارات كا نقل جداً أو نكاد ننام حووات السيارات في صدور للديد .

ثانيا - الدخل العام لسكان المدينة وأبواب صرفه وحساب مساحات الاسواق .

بموفة عند طالان كل من الطبقات الثلاث، وتقدير متوسط دخل كل عائلة، أمكن حباب اللمنظل السنوي لكل كل الدينة، ولحلما بالمنفس كلام بالاحياء الحيدة وقلب الدينة على هذا اللمنظ تحدد عدد المائلات واصبة الطبقات. وطبك، أمكن تحديد دخل كل من الأحياء الحسة. تم تما يدراسة أبواب عرف الشخال الكان كل من الإحياء الحسة وقباب الدينة وقباع المتجهة الدائمة.

ب في التقدير أشخل يؤول الى الوطورات ، والى التقالانجار للساكل ودايلتم ذلك مراسهولاك كي بودياء. وخلافه من الله قد ينكي والليس والكاليات والواسطيات والمساورات المتوارد المتوارد . هذا وقد تعزاد أن وقد في الكام من هذا المسيحين الله التدوير علياني ومن المساحية البارة من المناسبة أن المتوالد المائم المساحية المنا المناصرة بالى أن أمر إن القائدة .

#### ناسعات الشوارع والحمرات. يحيط بكل حي طريق ذو تشدين عرضه حوال ثلاثية وعشرين مترا وهمذا الطريق خساس بالمركز

لمربعة ، وبتفرع منه طرق أقل منه عرضا وتتجمه الى داخسل كل حيى من الحهمة السكنية ويتمعي أظلبها بميدان صغير مقفل Dead End ولا يتعدي عـندد الداخــل الذكـورة تـــلانة أو أربعــة. ويتفرع من كل هذه الطرق شوارع ضيفة لولبيسة Loops ، وتوجه المنازل بالنسبة لهذه الشوارع الاخير، عيث تتجمه للهورها نحو هذه الشوارع . ومنها تزود المنازل بحاجياتها . ولا يسمح بالمرور في هذه الشوارع الا للسهارات المحاصة — وهي قليله العدد بالنسبة لكل شارع — وسيارات الاسعاف والعربات التي تزود السكان بالدين والحمز وما الى ذلك من حاجيات الصباح. أما عربات الحريق فأنها تلف عند بداية أي من الشوارع، ويمتد خرطوم المياه من مكان وقوف العربة حتى يصل الى آخره، وبذا يتحدد طول هذة الشوارع بالطول العادي لخرطوم الحربق. وتظل النازل بواجهاتها الرئيسية على حدائفها المحاصة الملتية بالنسبة للشوارع الضيقة سالفة الذكر وتؤدى الحداثق الحاصة الى ممرات العشاء Postpaths لا تتقاطع مع الطرق التي عُرَبِ السيارات. وتؤدي هذه المعرات بالاطفال الى مدارس الحضائة ورياض الاطفال ، وبالطلبة الى المدرسة الابتدائية وبرمة المتزل الى لسوق . على أنه في مالة استعمال الشوارع الولبيه فأن هذه المعرات تتقاطع معها ، ولذا تزود الشوارع بمعرات مَلْيَةً أَو عَلُوبَةً حَنْ لا يلجأ الشاة الى تخطى هذه الشوارع في نفس المستوى الذي تستعمله السيارات. وبالاخظ لى طريقة تصميم هذه الشوارع — سواء منها المسدودة النهائية أو الولبية — ضيفها وعدم استقامتها بما يحتر على سائلي السيارات قيادة سياراتهم عنتهي البطء . جذا تضمن لسكان المدينة ، صغارهم و كبارهم ، في رواحهم وغدوهم ، عدم التعرض لاخطار الطريق. ويلتق الاطفال في طريقهم الى مدرستهم زملائهم في ملاعب صغيرة مأمونة مزودة باراجيح بسيطة وما الى ذلك من ألاعيب الاطفال ، فلا يشعر الطفل بلى ملل عند ذها به الى مدرسته أو ابايه منها .

وبلاحظ أن هذه الطريقة لتصميم الشوارع والمعرات تساهد كثيرا على ارسال العنفار الى مدارسهم دون مراقبعة دوجهم معا يوفر عليهم الكتير من وقتهم ويقسني عن استعمال طرق المواصلات الاليسة التي تخلو من الانتهال في خوادث الرور . وقد صممت الشوارع الفتاقة المراث بالعروضات اللازمة الق تقناسب مع كية حركة المرور المتظرة لكل منها

كا زرون الدين تخسمه خطوط السيارات العام يثور كل منها حول احد الاحياد النحمية الحنسة وقلب المدينه بطريقه ميسطه تسهل لكل ساكن الذهاب الى إية ناجيه من قلب المدينة أبو الى أي من الاحياء الأخرى عن طريق الحطة النائية بطلب الدينة

أما السال غاضة بكل من فقد رومي أربها من موارد اللواد الاولية الخيه في ستكون قوام المساعه بها كار وربل الارتدائية وين كل كور من منذ السام والمدسكين من ساكل الحي المثالية لما من والموارد وربا بديكان المتحدين المباسات في منز القام الموارد والدي المتحديد المتحديد والمتحديد والمتحديد ورد تو ويرفر على منذ وقل فرد معارف الاستقال ما كان من المتكان به المسابح المرحد من كل الرديد منها بالحديث القابل في الاستعال المسابق المقورة عند القافية عند القافية المتحارب الحرب الحي ال المسابع

## عاشراً – زويرالمدينة بالمياه

رقد رأيا با ما خاد عن شد الله إلك الترقيم جدوب فرق الفرغ مد النهب الماء من هذا المفادة الم أسلل فلمه - ثم باد مصلح طلبات في مند القطار في الماء وكنوبها ، أهل فلمه المفسيه - رجا أن الا الإشارة الله سامة بردة الرئال الصادرة في روايد سه يهمه مجسوم الواقعة عن أشاشة المؤسس جديد ولزارة الانتقال الملك بالمعتقبين المسعرات مهم الم عليه مرفع مياه النيل أرى عشرة آلاف امال فوق قلال المطلح عشاء المساورة المعالم المعادلة المعادلة المساورة المعادلة الماء المساورة المساورة

#### المشروع النهائى للمديئة

بعد أن أنتهينا من هذه الدراسات التشبعه وتحديد الفواعند التخلف لتصميم الدينه قندا بعمل المشروع النهائي لها .

وأود أن أختم هذا المثال بطدم شكري الى الزميل على الحورزي والى خريمي قسم العادة على ١٩٥٩ على المعولة الصادقة التي بذلها تحو اخراج هذا المشروع

هنه المرور في تخطيط المدينة ليندن: احمد عزب كريم



TRAFFIC PROBLEMS

By A. A. EARW.

 هندسة المرور علم جديد، يفاير كثير من العلوم، يعمل على تغيير كثير من الأوضاع وهو في الوقت تفيمه علم مبني على الحقائق ، لا يحتاج إلى تجارب في معمل . ولكنه يستعين بناذج . وإنما ميدان الحياة والندن والاحصاء ، يجري تطبيق قوانيته ومبادئه في الهواء الطلق ، في اليادين في للدن .

وقد تختلف المدن سكاناً ومساحة ، وقد تختلف جوا وشكلا ومنظراً ، ولكن هناك ظاهرة واحدة وطابع مشترك، تشترك فيه كل المدن، هذه الظاهرة عي مشكلة المرور.

أجرى تخطيط المدن في الفديم، ولكن بعد ظهور السيارة وتقدم الاختراع، وأزدادت السرعة وأصبحت الدردة طابعها السرعة، أعتري الدن نقص واضطراب، نقص شديد، لا سها بعد الحرب العالمية الثانية من إجراه ضيق الشوارع وعدم كفائتها وقدرتها لاستيعاب حركة للرور ، وإذا كنا نصائي هذه الشدة الآن ، فكيف يكون الحال مستقيلا ؟ ! .

إننا ندفع النمن من جراء هذا النفس ، ندفعه ناليا ، أرواح تذهب إلى بارتبا ، آلام ومرض بحل بكتبرين ولا تقف الحسارة عند الأرواح ، ولكن خسارة في المتلكات ، وضياع كثير من الوقت ، وتحطم وتلف كثير من الأعصاب ، وسيترتب علمها حمَّا أمراض كثيرة . ولقد لمت الدن الأمريكية ظاهرة النفص هذه، فلشطت إلى دراسة المدن، والعمل على فهم حركة المرور خيا ودراستها .

ولفد كانت مهمة تخطيط الدن ماهاة أعباؤها على مهتدس التخطيط وحدم، أما الآن فقد أشترك معهم في تحمل المشؤولية الخطيرة هذه مهندسوا المرور ، أصبح القبين ـ مهندس مرور ومهندس تخطيط ـ علما واحدا التنظير للدن قدتها وحدشها .

المارور الأحراك سراء سكات قافه من سناة أرسيات نقل أنه و ميثاني و الديدة إلى في المرادة الله الإرسال المارور ال الارتفاظ الديرة والمارور المارور الله المرادية الموادية الموادية المرادية الموادية الموادية الموادية الموادية ا الارتفاظ الديرة والمارور الموادية المواد

مها به الأساس و وهذا فرضه البيد الله هم في الى جيس الرور، وعرام على مهتس الرور يطوي بلية عمل الفريعة أخراجاء الرياضة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة ا العامي إذا علمها من المساورة إلىه الأخراج أن تحقاء المساورة بالمشارة المساورة الم

إذا أخارق طربين سرح حديثة ، طربيق لا يمكن الانصال به إلا في أماكن عسدودة ، فقد يوقب عليه إغضال العبدة إلى خطرين درجسين و كأنه حجر الصين الفديم خصل جرئي للديدة ، وبسلما فقط في نقط ، أو تقاطفات لا جدال في أن مل عندمة المرور له كيان وأثر في صدم إفتصاد الدينة ، له وعلى كير في جميلها المجانية وفي وناتها المبيرة .

ما من آز صحة آزر منه اليور ما قامه وردة تطبيقات و آزاد لا يقويل ( الا يكن مورة المحافي أم را خامج وأنه لا ما يورة ( في را خام اليورة ) إلى الورة ما يؤير ( ( التورة ) اليورة ) من الما يعم القامه اليورة ) إلى العراق المنا الورة يقال من العرف المنا المنا الورة يقال من العرف المنا المنا الورة يقال المنا الورة يقال المنا الورة يقال المنا الورة يقال من العرف المنا المنا الورة يقال من العرف المنا المنا المنا الورة المنا المنا المنا المنا المنا الورة المنا الورة المنا الورة المنا المنا

لا جدال في أن مهندس التغطيط براعي الرابطة التي تربط الحيساة الأجزاءية من حيت السكن والعدل والرياضة وأماكن النساية . المحلوط الرئيسية أو الأنسجة الأساسية التي تشترك في انشاء وبناء هيكل المدينة ، . أو بالأغتمار بحس مهنسدس التخطيط ويشعر بالرابطة اللي تربط تعديم الطريق بالمساكن أو الاحياء المعدة المسكن ، بالرابطة اللي تربط الأحياء المستاعية بمساكن عمالماً ، وتما يجاورها من المشتات .

بنتيع مهندس التخطيط طرق المرور وبعدل على تحليق رغبائهــــا ، وقد يكون في ذلك نعارض ليعض وجهات النظر، وهنا ياكي دوره ومهمته العظمي ، في أن بعمل على تحقيق أقصى الرغبات، يعمل على تذليل العذبات والصحاب

و هندسة الروز ليست في تعرف كية الروز فقط أنها دراسات ، نحي الدن نما يشعلها أذا على على الطبيقها والتأخفات منها تمنية الروح في اللذة فصع بمزانج الصعرة والآطابا الزوى في جاوي الحوادث والأعجال . ولتلفي نظار عربية أنى المداسات الجارية في تحسين العن الأمريكية من وجهة المخطيط ، والتنظيم ، لذي أثر هذا المر رحدته الروز واتفاله بندا الحركة .

وأنى لأغرب صفحا عن تطورات هذا العلم ، من والد، وكيف نشأ ، واندرج ، حتى أصبحنا نجى تماره ، وأنما هناك اردرة واضحه كان لما أثر ظاهر في انتحاش هــذا العلم ، وشيوع حركة العهم فى الأوساط الهندسية وتقدر لما فذا الملم من أثر فعال في يناء المدن .

للد كانت جات رابطه قبل الحرب في أحربك معراس مركا الرور (والجالم التالي الحرب) به يكي هذا تعادل مي يدوارم الله ، كان جسل م الميات حكومات الوالات أو المكرمة الأنسان و في البوان من أيمر البيانيون في دواره المستحدما الرور أن أميان الوارة الميات المواجهة المستحجمة المستوجها من المستوجها المستوجها المستوجها من المستوجها المستوجها من المستوجها ا

وللد كان من أز هذا العهم أن صدر فاتون أفره الرياق الأمريكي عام ١٩٤٤ خص فيه شوارع الدنت جهد مالية قدرها ٢٥ // من تجرع الهذة الى رصدت العارق (مقدار 70 مليون دولار استمر صرفها ثلاث سنبي معواليذي ونجري محاولات لامتمراز صرفها حتى تتخلص للدن من سينائها .

انجهت المناية أثر ذلك لدراسة الشوارع وبحثها وتطبيق ما مكن عمله من نظريات هندسة المرور لحل المشاكل التي تعانيه الدن .

وها هي أحدى للدن (Martineville) و لاية فرجنيا عدد سكانها عشرة آلاف نسمة فقط، شوارعهاضيفة جبلية على تل أي أن هناك اعدارات كبيرة · .. مدينة صناعية اعدل الأفاث و النسيج والشكل ؛ بيبن شوارع لملدية والشرارع الرئيسية التي تمر بها حركة للرور وتخذق البلد. والشكل \* بيبن كية المرور في كل شارع



رسم يوضح كمية للرور في مدد ٢٠ ساعة على الطرق الرئيسية المدينة لهام ١٩٤١ فكيل ٣

في مدة الديره ساعة وأنه لواضح أن الحركة نشغل الشوارع من الشرق للغرب، ومن النهال للجنوب ــ هذه الكيمات ــ ولو أنها صغيرة باللسبة لشوارع الني تشغابا وعرضها لا يريد عن ١٧ متراً .

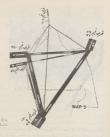
كنية الروز تختلف من ساعة لأخرى ، ومن يوم لآخر ، ومن موسم أو فصل ، أمهـــا متغيرة ، فلي هدارً السنة برى متى رصد ! . ول أي يوم ! . وبأية وسيلة يتعرف على مقدارها ! . هذه دراسات تحتاج الى الطفئة معلوله لا يمكن شرحها في هذا البعث الخصر .

والدراسات التي درست لتخفيض الأزدمام منها : \_

فل تمكن تحسين الشوارع الحالية وتوسيعها بدرجة تسمح سبر حركة المرور فيها بصرعة \_ السرعة للطرعة الطالبة بحوالى به كم/ساعة في الأوقات العادية وأما في أوقات الأزريام فتيلة حوالى به كم/ساعة .

ب) هل ممكن انجاد طرق موازية لأنباع طرق عاصة لانجاء واحد ( One way Traffic ) .

ولكن هذين الاقتراحين لم يمكن اتباعها لعسيدم وجود شوارع متوازبة ولاستحمالة توسيع الشوارع الا يتكاليف اهللة جداً



تلف الهيد الذية المرزى الماخة والفرعة من الندية دس وجهة نظر أخرى خلاف كيدة الرود. تفعى ورامة بيدا وزياية السير Boulantin & Boulantin ، كان كارش قالان الشرائل الدواع. أو المرزى الفاخة يعرف بيدا سر المرزات الماخة و داكران تقدما . من المن قد المدورة بيا من تقر المرزى ، من تعبد خالان . أو شرعاً ! . . أن إنحادياً رود ! . وكانت تلبجة المراسة الراضع إلى

و كود تروين وأن الطرق وجيان المؤهد المواجعة الأطاقية ( كرافي فقال) . وها الدائمة و تقويل وأن الدائمة و يصيارة والتي وقدم وهديمه الن الطرق و ١٣٠ و يأن مد و كيا الرويد ال الطرق ومن المؤهد الدائمة الدائمة الدائمة والمساهدة والمؤهد الدائمة المؤهد المؤهد المؤهد المؤهد المؤهد الدائمة المؤهد المؤهد المؤهد المؤهد المؤهد الدائمة المؤهد المؤهد المؤهد المؤهد المؤهد والمؤهد المؤهد المؤهد

اذا اخترنا تمويلة كالوضعة في شكل و لاعتمت بها الـ ٨٠٨ سيارة. ونا كان هناك ضرورة لهذه السيارات اللي السير في شوارع البلد، ونحف الضغط على الشوارع من جراء هذه الكية ،



الطرق الرئيسية العسمدينة والوصلة الملتزمة التخفيف حركة المرور داخل اللدينة شكل ع

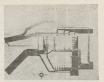
ولا يكتن فوصول إلى النابجة الظاهره ، بل نقدر قيمة هذه التحويلة 1 . لا جدال في أنها تختصر مسافة ، ووقت وتفل حوادث لا سميا وهناك حركة مرور متعاهدة على الشارع الرئيسي – نرى ما قيمة الأقتصار النائج من أختصار المسافة 2 . وما قيمة الوقت الفتصد 1 : .

هاك رمانه طبية أصدرتها معامدة الطرق لولاية (Oregon) عنوام Busign (Way Busign ) في ما هذا المستواحة المستواحة و فيراسات من طفاس المواسطة والمواسلة والمستواحة المستواحة المستواح

هذا هو تهمة الخفصار مسافة وأما قيمة الوقت فتختلف وجهات انتظر في هذا الدوضوع ، ولكن المتفق عليه هو . به سنت لكل سيارة ركوب هدة ساعة من الزمن ، وأساسيارة المثل فيناك نعارض فليل ، واللسية فلسيارات السابقة للغادم . ١٩٧ - ١٧٧ مست والسيولة تختار، مست لدقيقة بصنة مامة الفي السيارات.

على هذا الأساس بمكن تقدير أثر انشاء التجوية وما توفره من مال ، اذا قورن بانشاء ونكاليف التجويلة .

هذه هي نليجة الدراسة ، ولكن فاتنا أن نذكر كيف ينعرف الى السيارة مسمن أبن بدءت سيرها ، وأبن



توزيـــع حركة المرور في التردحو من المدينة (شيم

الفصد ! . هل أوقف السيارة عند نقطة ويسأل حائقها ؟ . هذه هي اقوى الطرق ، وهناك طريقة تاليقسنذكرها فها بلي ، في دراسة مدينة شيكاني وضواحيهها ، فضلا عن طرق سريعة وحديقة ستشير ها في كلمة تالية .

درمنه شیکا او کتار الله الأمريكية، اما آل الكتير من جراء الدهام وتعطيل حركة الروز ، وأن الأمر اليظامية الدولية الركة من القرق كالوضعية للكتاري من طلب المتكافئة الاعتقام المتاقبة المساطعة من المورد المرجع ولي المرتبط أو المصادمة الاولانية المساطعة من هذا المدونة عندان بالمساطعة من المرادر المرجع وليسا معاد دولي الدولة المرادر المساطعة المساطعة المساطعة المساطعة المساطعة المراجعة المساطعة المساطعة المراجعة المساطعة المساطعة

دیا کابت هر که الروز تشکری من عادی مصده تفاقه کالیور تشکول میاهه من میآه آفرج دیدی کشور با ده من میآه آفرج دی کل کشور: به نفی شده آفرج فی نفی آفراکار، وجود است. براحید کار دیدی با کی کابی این می المی از در با کابی المی است انهر دولوج کمانه اظام مع حرکه اظرور، تعدین کال افزاراع المذبه آر دانشر عند کرد: اظرور فی کلی، من آن با اندار کار این بیمان توراند (۵۰ هم کا اندر دانشراع المذبه آر دانشر عند کرد: اظرور فی کلی، من آن با انداز

وفى السنين الن قبل الحرب الأخيرة اقترحت عدة حلول لطرق سربعة تقدمت بها هيئات. ولم تكني هناك دراسة شاماته فى هذه الفترة، ولو أن هناك بعض مباحث عملت ماج ۱۹۳۳ لا أنه رطبة فى الوسول إلى حل عمل أساس علمى بديء بالعراسة ( المنبع والمصب ) فى ٩ ستمبر ١٩٩١، قبل توزيع البترين بالبطاقات 1.

لفد سام في الدراسة حكومتا ولايني لينوى وانديانا. قدم الطرق للحكومة الأنجادية ، قدم التنظيم للدينة والهيئات المشرفه على البلديات والطرق في الفري والمدن المجاورة ... فريق الكشافه الأمريكي .

والمغلومات التي جمعت أصبحت متبع ومصدر لدراسات كثيرة وعلى ضوئها صار اعادة فحص كل الاقتراسات السابقه على أساس هذه الدراسه .



الطرق البرية الذ الجرء التردمم (ك

ولما كان موقع شيكاتمو من حيث وجود بحرة ميتشاجن في الحيمه الشرقيه من المدينه فقد انحضرت الطرق في سلسلة تبدأ من قلب المدينه وتتجه في شتى الحيات، كالموضحه في شكل ه .

للد أتملت هذه الدراسة مساحة كرية حداً تمييل بلمك مدينه شيكافي نسافة . م. كيلو موزاً أنحالا وجنو بأ وطرياً ، وأتقصر في هذه السامت الاهام في ودرند. وإلف كان عدد السكان المدينه وانشافك عرج مليوناً من السكان والسيارات المسجة جا وبرح مليون وأما سكان كل المساحسة التي درست ولم حوال عملة ملايين ويعدد السيارات تي وماسلة نا .

وللد استقرق الصفيد هذه العراسه وخير و طفات منة مالالات كي كول الوسول كما أيا الوج وبالنات على أن وجه والبرحه \* لأحيا برحال تدويا المدة قدية من الأمن واسفه عاشرت اللاب عليهم وقريات عملية فرقا الحيام (المتنافق مع القوائد حمد الاصوطات بالاستواق ). عملية المتاب المال المطالبة المهدائي تحت الدراسة هذا الماليون اللديمة وضواجها ، وهذه خطوة ع حجة اللسبة إلى المطالبة المهدائية

ولى اليوم الهدد طع البيانات قامت ولايني الينوي وأنديانا بمباحث نارج المساحة الهددة وذلك ريطو تحقيق البيانات , ولقد همت البيانات على هذه الصورة .

قسمت المساحة الى و أجزاء . (B. ... (B.) كالوضح في الشكل و وكل جزء حسدد بناء من فرزج السكان ويوانات أخرى . وكل جزء من هذه الأجزاء فسمه الى جزئيات أو وحدات أصفر منزت بالأرقام ي والمنزض من هـــذا الطمح العرف الى التطفة الى مدت منهـــا حركة السيارة في طابق ضيق ، وكذا

و بيانات النبع والمصر ( £ 8 0 ) حصرت لدة ١٧ ماعة من الساعة من سباحاً حتى الساعة به مساء وقسد. رصدت اليانات رسد رقم السيارة . نوعها ( ركاب أو نقل بضاعة أو او توسيس) . انجلعها . ساعة تلرور في قوائم عاصة ، وأماكن الرصد الختين بطريقة عاصة . من هدفه اليبانات الرصودة تعرف متطقة مبدأ قيام السيارة حيث ظهرت لأول مرة ، ويشتع خط السبر حتى يعرف تفائنها .

وأخيرت العلمان عيد تكون (كروفات) للسفائة أو للساحة كيا عيد أن مردر السيارات عي الطرق الرئيسية لا بدأن ير بدعة عشائق طريق وسوط الدافلة كالمتحفظ الطافات بدهيرة ، جمافلتوالقائفلار والمرافقة وفي الرئيسة عالمت في الأطاق المتحدة عاشد أرسد كيا الروضات المتعارات العالم المتعارات العالمية المتعارات المت

ولى وم الرصد - لما كانت هناك كيان مرور كيرة وسرعة عظيمة في بعض المحطات في الطرق السريعة (Ooter Drives ) ولما كانت رصد الأرقام في الفسوائم لا تسعف – استعان القوم بالالات اللاسلكيسة (Mistabrone & Dictabrone )

بعد الحصول على اليانات من القوائم الحاصة بعمير وصده الى تفاكر ماكينات احصائية عاصة ( بطائلت ) وراحشها مكن تصديد هذه البالثان فراجها عن تطرح رئيست أي بيانات يمكن استعراجها ، في أي وقت من الأوليان ، نسب ميارات الفائل الميارات الكهاء أو سيارات الأولوبيس ، وكهذا المرور في المال الأورها ، وفي الأولان العادية ، منجم معارفات .

وبطبيق هذه الحفائل على الطرق المتسارحة معطى فكرة ناجعة عن كية المرور أي ستسمعل الطريق السرع ، في عقاف طرة أو اجزاله ، ومن تم تعييبين السعة الحل جزء ، فضلا على معرفة موقع وعلارت وقدميم أماكل الانصال . وفي أكان المراحة الوالية المشتروع عملت مساحة جويب النصيح الأماكل الخالية ، لا اعطاء صورة عن

المساحة وما يشقلها تحديد فكرة عامسة عن تكاليف نرع اللكجة ، أحجيار عمة حول ، و المساحة المطورة أصبحت اداة دامة جداً ، وأية أداة ، ازداد استعالها في شق الأفراض المندسية لا سيا بعد الحرب ، و اسطاع المكن نقدر مكتبات محل خطوط ارتفاع !... Contour lines ... الح.

ولقد درست المواقع الصناعية فها بختص بمستقبلها ، واتصالها واحتياجاتها

كذلك درسة الضواحي فيا يختص بانتصالها بمجموعة الطرق السريعة للقارحة ، والقدافها أن هناك مشارع التوحث قبل الدراسة ، من ضمنها انشأه الفاقي ، وجدن يعد الدراسة انها لاتساوى الورق الذي حضرت عليه ! .

ولقد رواعي في أختيار سلمية الطرق المرجة الفترحية السطة . لسهولة الأستعال . وفي الوقت نفسه كي مكن عمل الانساع الطاوب في المستقبل المعيد .

. هذه أمنا ناطقة فيها كنير من التراحي الن تحاج الع استجسالا . . . وابضاح اكثر . . بلا جدال . . واتما رغبة في بيان أر هندمة المرور في تخطيط المان. والطرأ لأن هذا الموضوع جديما يردد كثيراً على سفحات الجلات الهندسية في الشرق الأوسط . رأينا أن نلمج الله هذا النوع من الدراسة . جده اللمعة المناطقة .

. ترى هل آن الأوان لش تفتح العيون والأذهان .. الى ما عربي في العـــــاغ الخارجي فنعمل علي الأستفادة والتطبيق ، والقبر ، ولله نسأله التوفيق .

1) Proceedings 2nd. Traffic Engineering Conference June 1945.



المساكن وعلاقتها بتخطيط المدن سبت العاري ... ه كنرال

MODERN TOWN PLANNING
By H. KENDAL, ... Arch

### • استعراض تاریخی

لايشغل العالم الآن ألا التحدث والتفكير في وضع المحلط، فن خطط حربية إلى المطلط في وقت السلم وخطط الصناعات والاقتصاد والزراعة وتخطيط المساكن في الدن والدرى وهذا ما أعن به في يحني.

 السياسة البريطانية التقليدية في أعمال البناء - لقد كان لإنجاز ا داماً تقاليد عاصة ممازة في مهانيها نو استثنينا الدوة الفسية من أو اطر الدرس النام عشر فن الحفظ الاعتقاد بأن أسلافنا ماشورا في مدن يزاد. از دمامها وعدم صلاحيتها صحياً السكن عنا أو أنهم أغلوا الطبيعة وجماهما. أو في العبارة في إنشاء مبالهم بل على الخييض من ذك كانت الصناعات المدقيقة عندهم موضع العجار فتوارعها الأبناء عن الأباء والمنت ذورتها في عصر أن إبين وشهد الربك وكتير من الذن الانجازية أحسن الماني وأجلها من الوجة التهارية .

\_\_ أصل التخطيط في اتجارً لـ وتخطيط الندن في عظيم له أثره في جميع فروع الحياة فهو يشمل تخطيط الأراضي وتنظيم حركة المواصلات وتحديد الناطق فلطف الأغراض الانتقائية مرافع هال قطيمة والاعجارات العجمية وتعيين مناطق اللنشا كالصناعية أو المالي السكنية وبالحقية عم عن طريقة الاشراف العام على نظام المدن ما المنت

راعة الرفاة بدر تشليط الفردي (رفات خانما فراحسكرتها في افرة الفيدة إلى مكورا وبلاية فها والتان مسكراتها في تطريط في كلارسطيل عاملاً من جهاء الأوم بأسرار معمد معمد كي مها مسال أرفاق الفواران مؤرات ومعاملة است الفسكران أعظم مستفها سرحوان الكفير من بطار زمان كان أم عدد المسكرات إلى مدارة وقال الأحضار المؤران وأرثاثه المهالي العاملة مكل غيام المسكرات ورفع الشاخيلة للذى المؤارات المرورة والمسال المستورات والمالة المؤلفة المسالمة

ي \_ ورين ، أول من خطاط المدن الحديث ـ عاطات انجلزا على تقاليدها المبارية في الفرون الوسطي ويشهد بذك الكناس الفوطية المجلة southic Courcher وما على غرارها من المبانى غير أنها تركت مدنها تنشأ وتنمو بدون رابط حتى حرفت لتعذ منه 1977 وبدأ الرأي العام يجه نحو تنظيم الخطيط.

كلف الذي شارل التاني السير كريستوف رين يتغطيط الندن هف حرقها فأعد مشروعا يموي من الفدرة الفائفة والحيال الراجم ملوضعه في الرتبة الأولى . ولوقف الشروع لكانت لندن من أجل مدن العالم .

ولم يكن في لنسدن قبل الحريق ميدان واحسد فسيح تحيظمه مبمان جيلة تما كان من ميمادي. فن عصر الفرون الوسطى

بر مشروع بربن النفذ جمع ما سبقه من مشروعات كبار الطفاعين مثل مشروع و برنيني به أروما ومشروع ولل طارعيدي البارس فضل الدنية بالأعجاب عن مواصلات وليسية وشوارع جرهمة ومعالم بنه جهاء مجادة الأطاري الطرق والمادين وعلاقها بالمباني من حيث النسب الحيلة وسبق يشتر وحد الفكير الباشري حتى أنه أنه أندكم لتنفيذ بعد الحرب الحالية الكان موضر التعادل للدنية الطبليمة من الرجمة النتية موسن جهة تشايل حركة المرور

#### الميادين الجيلة والقصر الملكي في مدينة وبات ، كلها ترجم إلى هذا العصر.

ر... الفترة الرجعية في القرن التاسع عشر ... في أو اخر الفرن التاسع عشر و أو اثال الفون العشرين التاب فن البناء دور رجعي نتيجة الانجماء نحو الصناعة تما أدى إلى عدم انسجام المدن ونو صوات لحنة و أثو الح به متكون كفية بارجاع الأمور إلى نصابا .

الحالة القوي في من أربح العدالي جعل السندل المعدالية تعدو في العاد موران كديراً من الراقبي الرزاعية إلى مدن سنامية قدت التوارع جدور سرافة لأي العدار آخر في المسادة وتأث مدن كالم تخطيط فيده لا يرام مها لعبان ولا إدامت بيشيا مورة . سمع تخطيط المدن ويتعد خلالاتي أن الراء المرح وقدم نظرار أنها في الأحياء الزوحة ضدر المعيدة الردادت الأمراض تا أوجد مانة مامة للمان أن

# • نوائح المساكن وتخطيط المدن

فيل الحوص في بحد ما اخذته المنكومة المثالية من الاجراءات اتفادي تكرار ما تنج علب الحرب المطلعي من الافعارات سأسمر هم المختصات عاسه الرفان من القواتين القامة المناس كي ترفيلية المدن منذ سنة 1900. إلى وقتا هذا ، فأول ما سن من القواتين ، ولكن إسلاح سالة المساكن إن أششت في عبد التورة السناعية من والمرجة الصعية بمعدد ما الارساس بما الماني المسكن وعموها أو إسلاحياً:

ب خافون المساكن وتطبط الدن لمنه به به به المان فهود اساكن و تطبط الدنية بدنية إذا ما أصاف تفاتم تخطيط الدني المانية ارجيل الساكن وحدق إنساء الدن روفون الدكور أرسول العساكن والمطبط الدن لمنة به به راجه الساكن جوجت عاص بركان العرض عنه نسبيل بالداسان الصفور فإن جدت إلياما لمناجع فقيد الحرب البطني، الأولد مرة جعل من واجات السلمان الحابية إنشاء المساكن في مناشر نفرة .

ر حسة فانون تخطيط المدن المستسنة ١٩٧٥ مـ تمل فانون سنة ١٩٧٥ تحطيط المدن من جميع نواهيه وثبت مامبري أن سن من الشوائع الهاصة بالتخطيط وبناء جده فانون تخطيط المدن والغزي لسنة ١٩٣٧ الذي الذي تمل الأشواف على الأوامني الرواعية عالب الاشراف على الأوامني المليب.

ع — فأنون تخطيط المسسدن والتري لسنة ١٩٣٧ - ألفن فانون سنة ١٩٣٧ عبع ماسيق من الفوانين وتمل تخطيط الدن والقري من جمع الواحي بأوسع حدود، فنصت الطرات الأولى دنه فل وجوب تطبيقه على أي مشروع عاص جغطيط أرض فضاء أو مبني عليها وفرضت مراقبة تنفيذ للرافق الصنعية ومرافاة التجديل والراحة والاحتفاظ بلماني لقائمة أو الأملام المهارية الى فحما صيغة فارغية أو قيمة فنية أو الأمكنة ذات الحال الطبيعي والمانطة بوجه عام على همال الطبيعة سواء أكانت فى المدن أو في الربف ونص القانون على أن يخصص وفرير الأشفال بتنفيذ.

و حــ قانون سنة ١٩٣٥ الحداص بشروط البنا. على الطرق الزيفيـــــة حــ مادل هـــــذا الهالمون الهانفلة على جال منظر الزيف بانتظم البناء على جوانب الطرق الزيفية فنص على تحرم البناء فأي غرض آغر خلاق الأغراض الزراعية على بعد يقل عن ٢٠٠ قدماً من متنصف أي طريق زراعي طام .

ر حقول المساح المستحد 1949 - مع أدفرون الأفضاء وتخيط المستحد من مي وحد لم يتقبل الموقع المدون في أو أن الموقع ا مناه الماكن ومنها ويوم بناء الخودم الموقع مناه الموقع الم

ر \_ قانون تخطيط المدات لسنة ٣٩٤٣ - نص قانون سنة ١٩٤٣ على الاشراف العام على تخطيط الفطر كموحدة وأعملي سلطات واسعة لوزير الأشفال وفيينات التخطيط نما سياً في شرحه فيما بعد لأهميته .

تخرير كن دو أثر الطار وحين رياليا العلى إلى طريح الطريح المراجعة من الإنجاء الماحة من المراجعة من الوقاعة المحاجة المنظم من المنظم والمناجعة المناطقة المنا

# • تغرير لجنة حكوت

عن الورد ربين رؤيرا (قانونال وتطليط الدن أن أكورسية (به) المناء لمقت كوت الدراء الاعبارات الراجب مراتاً اللوقوي بن تم الدن والعاقلة عن الأراض الراجاة المعمد وعلى وجد عناص الدراسة. العراض لللوار على الحيار المنافق المساجئ من الرجية الافسادية ومن جهة تشفيل الهاب بعض الهوات أو بعض العمول والصافحة على علمة الريف والاحتماط بجال متطره والمند قدمت الاجتماع المررحة. في ما المساحت المنافقة على علمة الريف اسال (أوم و أول من أومت المنت التعدق للاردة فاطلة عن مثال إلى الانجازي الدي الإنجازي الدير الإنجازي الانجازي و ورومين بدغ مدى الطبقة في المستقى مد سواق الله إلا أنه المستقى الما المستقى والما الله المستقى والمنافع والمائة والعاقدات المستقى المست

ولما كانت الأرض منه حياة الانسان وساحتها عدودة فمذا \_ إذا أردنا استغلالها على قواهد سليمسة طالباً ومستقبلاً \_ بجب اعتبارها وحدة خصوصياً فى بلادنا الدوحة المسكان بعد أن زاد اردامان فى سنة ١٩٣٠ عن أى دوافق العالم حتى بلجيكا ، ولو أن سكان رغنا فى نفس الوقت قبل از ملحا من كبر من المائك الأوروبية

كانت أنجلسترا و وياز منذ قرن مشى أو تحوه رغيمه ، ومن ذلك الوقت أخذت الرراعية تمثل تدريخياً وابتدأت أنجلس المرف كدولة صناعية تجارية فيم أنه للان لازالت الرراعة أهم حرفة في تمانية إنساع أرض العولة، فكان ذلك سيةً للحجافظة على جال مناظرة الرئيسية

ن حفظ المذن تحو القرى = وأوضح الضرير كيف أن للنذ ذخف تحو الرض وجذب إليها ربياء ... الها إذا الارتمام وأثبت عمم حالاجها للسكل حدب الشعري الحديث المستبدة المشال إلى با: السياكل والصافح في الريف إلها بالمنافقة ساسان بعد جمو الن الذكائي وأصليدي أن هو الموافقة إلى بها، يجموعات في المب الريف وقتح عن هذا التوسع تم صنافات خليفة واعتان حركة الطل السيارات.

واقتض إنشاء الساكن والمصانح في الريف استهال مساحات كيرة من أرضه في نقع السكان من شق طرق أو توسيحها و إنشاء ملاعب رياضية في اختلاف أنواعها ، ومطارات مدنية ومحطات بترين ، و استراسان ومطاعم في الطوق الزراعية ، واستغلال أي بقدة من الأرض للأعلانات المجازية

ر واقد كان دانهم من قباطن الخارة من أن أينا حرك الدور الدولة من فيها الدون ما التي بالمن الما الدون المن الدول والمن المنافز الدولة المنافز ا

وستا أنسيد الحرب المناطبية ... افضت طروق الحرب النبية الدابة بالراحة 12 الرجع الربية إلى مائة أسهوده نشف قرات منا خور ما الأفضاف من معتال إلى الربية الميانية المؤلفة المرافقة المناطبة والمؤلفة ال وإن الماضافية في والاحتجاب المحتملة المؤلفة المناطبة والمؤلفة المناطبة المؤلفة المناطبة المناط ر سر توصیل اللجند به روانده و المراح فراتر الدون تاميل تائج عثمها وازوميتها ، فافتون روبون الداية فالرو وإنداد الداكن به عرابدات الائم منه عراق من عراق ما دون الدون المدايد المداور المرافق الما الداية هما يستخدم الداكن المداور الداية الدائم الدائم الدائم الدائم الدائم والمواجه الدون الدائم الدائم المداور الدائم الدون والدائم الدائم الد

والنزحة تكوين لجبان استشارية دائمة لتتظيم حياة الربف وإنشاء للعاهسد الفروية وتعديم صالأت الاجتمامات وفرض واجبات فل أعضاء المجالس الفروية مع مراقبة حسن اختيارهم.

فيجب أن تحدي كلى قرية ملاعب رياضية فسيحة وأن يعن بزراعة الغابات فى الأراض الضعيفة مع مراقبة الغابات الغائمة والحداثق الأهلملة الطبيعية.وأن تلوى لجان الغابات لتحسن إدارتها على وجه أكل مع مراباة زياده العابلة بغرس الأشجار والأرهار فى مشارح الساكن الجديدة .

وأوصت الثيمنة بعدل النسيهالات اللازمة الوصول الريف مع شدم النساس تبدأ أفخافاة في الأرض العقمة العامة ووجوب نشر العاباءة الكافية عن الريف وجالة وتنظيم رحلات مدارس الأطفال اليه حتى بقدر الرأي أمام العابة الرجوة .

ويجب أن تحصى الحدائق للطبيعية العامة وتحدد وتشرف عليها لحان خاصة تعني بها وترعى صالح الحمهور فتحكدمن زيارتها وانتجم بجالها .

والقديمين الشامات الكافية الإنامة في رحلات الرفية من القديل في المطلات، وإذا أنشئت المصامات في الرئيسة فيقيم إما المطلقة الرسومية مراماة إصلاح ماجية جاء من الرخاصية إنام إنتاجا، وفي المسلسطان يعمل في الدة المسامات في السحق الحالية الصفية الشاجعة على إنتاجيات في القري والتسائم التي يجم منها قطل عام يحمر مرافيها والمانية أرجما جيداً كل يجمع تشجيح الجعاز وعلوف القروع.

وتراف الذي المالية ومايستجد منها وبلاحظ أن تكون معنها بقدر الحاجسة فقط وتكون على تحط حديد ويراعي فيها تمتيها معها عجيط بماين الفاطر الطبيعية ديمان المؤتمان المؤتمان المالي الواد اعبا بمعرفها اليالساد أو القرى إلا إذا ومبعث خلة لمحة تستخرج وضعها في الصاد ويراعي فيا يستجد من الندل الصفارة والتري أن تكون مترع مدن المثرق العدة وأن تمول المثرى الذي قال المزري الذي أو الذين الذات الثاني المؤتم إلى طرحها.

وعيد الله ما سيمنع ده من الطارات به دافري، في أن بشمل الشروع المن الطارات المناولة المناولة المنافلة علمانية ويما في المنافلة المنافلة المنافلة وعلى المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنكان المنافلة وقد الواقع المنافلة والمنافلة من ما المنافلة والمنافلة المنافلة المنافلة والمنافلة ومسل على يحتمد مرود المنافلة في المنافلة والمرافلة

ويجب الانتراف على بمحلات الينزين والطاعم وتحوها تما يشتأ على الطرى العامة وتعطي العتاية الكافية للدافن وأن تتشأ المسلات الذكارية عوضا عن الفاير الذكارية المشردة

# • التخطيط العام والتخطيط المحلي

عب أن تضمن الفقعة العامة كل متفعة علية عين نهن بها نمنة العنطيط العامة وتنفذ أما بو اسطها أو عن طريق بمنا خاصة مند أن القوم الطعميل شراء معاملاً التنطقة عن أن مين الطهان الطلبيسة من العربيسة أن أن منا التنظيم أو المثالثات الطاسسة الواجعة في منطقها ، ويهم عمل المنطبطات المأتيات بواسطة المجان الدرعية في الحبات الواقعية في المحاصلة أو يعرأ أمن الوحدات في مشروع لمتكومية .

واعتر الغابات والحدائل الطبيعية من مناهم الفرقة العامة والمحكومة الحق في نزع ملكية أي أرض زواعية في انجلتوا دوياز بتعاج لها في الشروع العسام. ويجب على الجامعات والكابات والحميات النابية وضع الراج التواسعة لاهداد طلبة وطالبات التخصص في في العارة وتخطيط الثاني.

وأوضح وجهة النظر في اهدار جها للساخ العامة كوحة دون وضع الراعدة فيها في النزة الأولى فالجراء من الحق في العام كذير ممن الصناع وفد يؤدى هذا إلى تقليل مدد الزارجين بالمنطق معارتهم على الالتحاق المستدمات الأخرى دون إليانهم، وعلى العموم في الأفضل ترك الجان العميم لتعار الحراشة الى رؤوسية حسر طرود الخاصة

ويرى دنيسون أنه ليس من الصواب الاهام الصنع بالررامة وت المبالا حجيجنا إليها وقت الحرب لأنها هو كلمها إليها الكتري من الهان التعريق في الصناعات وقت السهم الذين جناح إلى خراج بهم الصنامية لاعتسادا الشخية وقت الحراب وبري أن خبر وسيلة لشاركة الحالة وقت الحرب في الاحتفاظ بكهات احتياطية من الأطفعة فراية احتياطي الشغ

و فحص الروف بر ديسون اقواحاته بأن تحير جيح الأراضي كوحة في الشروع المام ولا يستثني أي جزء منها ماداد قال في الصلحة المدة بع رئيا أكر ساحة يمكنا الأفراض الزراعية بدون السام المنافي المؤخرية الافروض المواقع في الصناعة عبدة اليوم الزراعي أراضاً بعالي منهي التاطيق بجيث يشوط لادعان الصنافات في الريف أن يكون تنفيذ مذربها موضع رفاة خود بالنفعة على الريف وأها

طارراعة وحماية الأراضي الحصيبة بجد أن تكون جرءاً من الشروع العام ودن إهطائيسا حق الأولوية حادات المجاهد الشاش مشتدل محماري أحمال الدائق والتنظيظ وحج الرافق والخاطة على النافق الطبيعيسة والمجاهد المجاهد المجاهد المجاهد المجاهد المجاهدة والتي دقيسون في مقوطة، على أن تشمل مشارع إنشاء المساكل بعد المرتب فذ الوارسي .

# • تقرير لجنة الواط

في يناير سنة ١٩٦١ ه عن اللورد ريث أن ستوتميش ٢ – وزير الأشغال وتخطيط الدن فها بعد – لحنة الاختمالين المعروفة لهم لجنة الواط لبحث موضوع التعويضات والتعمير فنشرت تقريرها في ١٠ سبعمر سنة ١٩٤٧ وقتل قرار التعيين – الدوضوعات الطاوب بخها وهي : –

- تحليل وغن مسألة دفع انتمو بضات وإمادة اتصد باللسبة لاعتراف السلطة الفاعسة على استعال الأرضى ب تقديم اقو المات ماجة محمد عندة من الاجراف السرجة أنح استقلال الأراضي بطريقة قد يعترض عليها. مستقبل لا هذا غلب من المنجسة ما أي:

(١) ما يمكن تنفيذه من الوسائل لوضع قيمة الأراض التي قد يحتاج إليها في النشئات أو تعديلها

(٣) مانجب سنه أو تنظيمه من القوافين لحيازة مابحتاج إليه من الأراضي بأسس عادلة

(٣) غمس وجهات النظر المختلفة على ما لمنترح من الأسس

(٤) اقتراح التعديلات الواجب إدخالها في القوانين الفائمة لجملها صالحة

ر في أناه عن الوضوع بشرت الفحة فرارها لا يعامي في ويدنية 1991 قارض في إعلان المنكومة. كما أم يرا أن يقد بذيره من العرضات الفي جازة الأراض أر الاثارت طبيا الأورفية من مسئول. والمناب منابعه بدير الكل ويقد مكونية بديرة المنفقية في أم وعدت يكون في حمل المناب التان راحتمان الأوارفية بمنها أن إعام في مواضحة المنابكة والأمرية التاليف المنور أن عن في جوض على المنابعة 1970 في على الأعراض على المنابعة 1970 في على الأعراض على المنابعة المناب

وشمل تقرير اللجنة البهائي التوصيات الحاسمة الى ستفلة يوجهها مشروع أتعطيط الأهل العام وحال الحق الأول من الفيرير عندسالة الصويعات والصعير والصعيات الى المتدافيا مثل المنطيط العام وتعاولت المصمى ما الخطاعية أمن الاساليات القطفة ورأت عدم لفوطة وأراضعت الأساب والفطة التهاتي المن تدريرها على أساسها تا سيعد المعارضة بوجد الم

1\_ الحاجة إلى التخطيط العام \_ بنت اللجنة توصياتها على فرضين : --

الأول: عمل مشروع تمطيط عام دائم بشمل عميع أراضي اللحولة يغرض الانتفاع الأرض علي أحسن وجه الغنهان تحسين الحالة الاقتصادية والنفع العام للجميع

التاني ، إن الطرفة التون أصاد أنها أن شرح و التستاني بتم عل طرفين شروع التطبيط الدام حيث كبورن المسئلة التأنية من أدال الصطبيط عن الاعراف مله يميت بكورن عمل هذه المسئلة بديناً عمل أساسة أعلن منطقة عن في طور داموة المدة . فأساس الوسيات موز إيجاد على التراسأة المنظيط وضيال هم تعريض عادقة لما يسترع عليهم من الأراض وقد طولت اللجمة أن أنحال مقد سام الذي التانيذ فوراً! دورت المناسات المانية المستميلة الراس وقد طولت الله عن المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات ب الارائيس في الطورة المالي . خصو أول الاقتراعات الإراض الصنه الجاورة المسابات المهدد . وأحلى أدق السابقة الدائم المسابقة المساب

ما ها بدكتون هذه الطرفة الاحتلال تشتري الحكومة الأرض بالتداوم من القيمة السائلة بعد خصم ما فقد بكو فقد من عمل اللهمة اللوجارة حقوق الاحتلال أو خطوق الارتفاق ، وفي بما الدير ومان الطاحة فيوم الرئم لقادي الماروم بدل أن ألي سيح الرئم الحصال الأراض الذكور وفي الأوام الذ المارة بكون الماكم إلى استعالات والاعراق عليها يشرط عدم تحويرها إلا الأقباض الرابية .

ولى وأي الجه، أن تنفيذ مبدأ و مشروع مقون الاستغيارات بدين لل بين المبدئل وفيح المناط العمسالة الدوح الرواضي تكسين بطول برويد عاطف عن المناص المساجع والحيات المبدية الذين بحال ماطوط و مواطقة على ما يجيد المبدئية من الإنسار المبارات الإنسان المبارات المبارات المبارات المبدئين والمساجع أرضاب مناطقة ما يستحدم العداقات، وقيه القرر إلى وجوب الاسراع فيتفوذ الشروع من ثمث الواطقة على مبارات الأولية:

ساس الرئاس للقاد عليا ساس . رأت المجال بعده الدين المامة الأساء الأرسل القاد عليا ساسة الأرسل المسلول والكامة معلى المسات البادة في المسات المسلول المسات المسلول المسات المسلول الاستار أحم المسلول الاستار المسلول المسات مها إنه عاليها مجال الأراض الى جائزة المسلول المسات ال

مرحت العدة ليزمع كالولية القدائد الذي أو أسيدها بدخليد بوايا إذ وقت في السائلة . الما أو من والد الكحيدة الذي أو الدي الله الله المناسبة على مذا المؤسوع إلا أبراً أن أخسر والما الدينة المؤسوع وفراً لله من الأميدة للكري، وتعيني أو سيات الفيدة تنصرت الأواشي الدينة عم ترسياً إلى قراريا السائل الما أو أطفرية الأمراني والحرر البائل، وذك أن تو الشاشات في هديدوش في بقائيا سنسولا والوطن في الجهات أن سجد مدة الاستان سائلياً . سائلة .

و با الشرائب على قيمة للواقع - تناول الطوير بالبحث استبراض الهاولات الى انقذت الشاق المعدد . وأوضى في هذا الحال معتومات اساميا وإذا الشرائب السنوية على قيمة المواقع ، تحدول أن يكون ذلك عن طريق الجان الفتحة وأن جيمة النتفع المتعدد جزءً من الواجاة الفدرة ، والتوج بأن تكون بلسية عمد "، ولا وأوصت اللجنة بموسيع حقوق السلطات الحلية في شراء الأواضي للأعراض الانشائية على أن يجعل بأصدار اللواني الخاصة بذك .

و من تشير الكريونات مناقع توسيات مقام بي تشير الصوحات الرام بالرام بين الأرام المرام المرام

- (١) تمكن الالك من النظام من التقدير أمام هيئة التحكيم العامة
- (٣) عدم دفع تعويضات عند انتها، للدة المحددة لعمر المباني السابقة الذكر
   (٤) مراعاة ما يتنبق من المدد المحددة إذا أربد نزع الملكية قبل انتها، المدة

ر سرح التخطيط البابق باست و التجاه السرائية تحقق السطاق التحقي بهذا المقاطعة المطالعة المستقبل والتي الأساف المستقبل المستقبل والتي الأساف المستقبل المستقبل

ريشل القرير عمونات الدرجيدي (درجه مرافعة فروجة طر زحاجة) جاها المراجة المراجة عاجالية المراجة المراجة المراجة المناجة (الرواة الثانية في الخاجة إليام (كانفات الدرجة القائم من ارداة الدراجة الساء الموجه المستحدد المراجة فيها الرواة مراجة المراجة المراجة

وفي ٢٩ سهتمير سنة ١٩٤٣ أجاب وزير الأشغال والتخطيط عن سؤال في مجلس العموم قال :

العدد فرائز بعن ترجيبات بقي مسكون أواط وذاته أنا معدق قرير إيو القاني على ظرور كينوط الدن والترجية المستوجعة والدي توان المستقط بها العلمية المستوجعة المستوجعة الاستوجاء الانتزاء من المستوجعة جع أرامين المستوجعة خصوصا في وزرا الانتقال ويعارته على ذاته فقد من حت المتكومة فيهما أنوجيات المستد منافعة المستوجعة الم



الجرءالترقعن تخطيط مدينة الندن (القدم)

بقائها مسقبلا واعتبار أسعار ٢٠ مارس سنه ١٩٣٩ كأساس لتقدير العوريضات. أما باقي توصيات لجنة أثواط فعر تحت العراسة والمعت

• ؛ - مثاريع المناكن

(١) ما كن جديدة أنشقت على أنقاض مما كن الأحياء غير الصالحة للسكن
 (٢) مما كن أنشق غارج المدن على أراض جديدة.

را به حساس طرح المناطق على الدلايا. غير الضحيد . في الدو الأول من المساكن أزبلت مباتي 1- مشارح لارالة وإعادة بناء الاجاء غير الضحيد . فأساس الشروع هو إبادة الانشاء ولقد تقدم بلهية لتعذيل إحياء بإنها الشرق فوق برمندس واسابق وو بلار والزليخية روق جريتش كانت للمساكن تهذم



الجره الشرق. مدية لندن (

جهة تم تخفي المواقع تماما وتنشأ الطرق وتحد مرافق المجاري ومائموها حسب التخطيط الحديد وتنظم الحداثق والمشرعات واللاعب الرياضية والمدارس وفيرها من المنافع العامة ولضيق المباحة باللسبة لكترة عدد السكان أخذن المساكرة نظر العارات.

ر للكافئة به المنافظة من المؤلفة وفي الدع التابي من اللما أن كانت الأراض أصح من الأولى ، فلتوت السلطان الفرية واصلة الاختسانية من المؤلفة المختسانية من المؤلفة المؤلفة الاختسانية من المؤلفة ورحاً من المؤلفة الرحم المؤلفة ورحاً من المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة الم

ر \_ العارات أو الفيلات. تدور الآن النافشة حول نوع المساكن الواجب صبغي السلطات العلية إنشاؤها عندما نمود الطروف إلى حالتها الطبيعية والموضوع رأيل .

#### الرأى الأول : بفضل سكني الهيلات بحداثق بعيداً عن وسط المسدن الرأى اللهائد : بفضل سكن العادات قد ساً من مكاذ العدا

دواكي بأي منها وعرب من القبال أيضنال أصدي دالاشاء هذي تتويت من المساكر دور با الأرجع أن الاقدام على سكل الدفق الكيفة المرافق المدن جرداء خموساً مع لمين سيل سيل الوسول إلياماداتي المدن و القبع بهاد الرساطة الله المفافق أجراء المدن الما المساكرة وكان الرجاع من مراساتكر و مراسطاً أن المباساً من المساكر من المدافق أجراء المن المدن المدن المنافق المدن المدن المدن المدن المدن المدن المنافق المدن المدن ا

وقي شارع الداكل إلى تقوم بها السفات أنها أو التركات ميكون بن أسهان المخال الصفيفي للساكل بيارى فقطة ، وطليل قطات أسمانية الميكون في طريق أوسها بالهويات كل عاموان في الساكل على الميكون الميكون الساكل وطالات الراقبة ، وطالحية من الميكون فيها الأميان أطفاقي وقت التفقيل الساكل وسيعين الراقبة ؟ كان والماكون الراقبة ، والمناحي على الراقبة إلى أنها أنها أن المقال إن التفقيل الساكل وسيعي الراقبة ؟ كان

وطرح النا "كارام القال في والنا يسهون و الآثار مصد يقيل دسكارتين في فرز مدور المرام و حدث مشايلة إلى الشهون الموقع المرام في سيا والأولان المدون المدون المرام ال

ونجب اعتبار كل مسكن كوحدة من نلشروع أمام للملكة ولا يتنق ما كان لاتجازا من الركز المتاز بين دول العالم من هجة نلسوق المساكن وحالمة الشهر، وإلى كان العنابة بالمساكن في ترة الثالث عام الثانية دون مسئولة السابق تحد أنه أو وجدت الروح المهارية لأمكن البسالاد أن تعود إلى الحصول على من كرها السابق بن الدول.

المردس المهاري ه. كثر ال

المبانى الاقتصادية المجهزة وأتره ما ق من أزمة الماسور العبان الهدودة الدين



للوكتور سير كريم بحث مقدم إلى لجنة إفشاء المبداني الاقتصادية الجيهزة

إن الذكرة الأساسية من الله في الاقتصادية المجيزة هو تحقيق أكبر عدد ممكن من الاحتياجات الأساسية التي ربلت الدارة بالصناعة الآلية ، والتي يمكن مصرها فه بل :.

ربطت العارة بالصناعة الذائبة، والتي بمثن حصر ها فيم ١) ( الاقتصاد في الوقت) سرعة الأنشاء .

۲) (الافتصاد في التكاليف .

الافتصاد في البد المامة - تغليلها إلى الحد الأدى .
 الافتصاد في مصار بف الصيانة .

ه) سهولة الانشاء مع أسكان الفك والتركيب ( عامل التنقل )
 ) رفع المستوي الفني ( العزل - النافع - النجارة - الحردوات الح )

٢) رفع للستوي الغنى( العزل النافع النجارة
 ٧) رفع للستوي الصحي السكن والساكن .

با رفع مستوي العيشة الاجباعي .

٩) زيادة التانة والقاومة وتحقيض الاستهلاك .

التقاومة العوامل الطبيعة للتؤذير ( الجو \_ المشرات ) عامل الدوام .
 ويتوقف مدى صلاحية أى نوع من الأنواع التي أمكن ابتكا ها أو براد استهالها على مدى تحقيقها الأكبر

عدد من قلك الاشتراطات .



نالتا \_ للواد الحامرة

Profatercated Materials الانشاء بواسطة الواد والأجزاء الجاهزة الغيير مرتبطة يعضما والغير مقيدة بعضها في الانشاء والتي تلب في

الأنشاء الجاهز دورا قد بكون كنبا أو جزئبا للاقتصاد في نواحي معينة .

رأيما \_ التجهز في الوقع (Local) Site Prefabrication آنشاه الشريع، وحداث حاهزة

> تجهز في النوفع تف. خامـــا ــ الوحدات الجاهزة

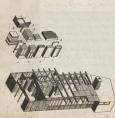
Standarisation أو السيطرة الآلية الاقتصادية على وحدات المنفى من نجسارة وأوشيات وخردوات وتحقيق انتاجها بنظرية الحلة من ناحيمة التكوين في التصميم أو

أغراضها :

برجع تاريج الانشاء الجانون إلى الإختاج التي تات عاملا الأختاب عاملا في ظهوره، قابلة الجاهزة كوحدة كانت عاملا في كان الجاهزة كين الجاهزة بعزائم إلى الجائز الشقة المناز المناز الشيار والمناز والمناز المناز الشيار والمناز المناز الشيار والمناز المناز المناز المناز المناز المناز والمناز والمناز المناز المناز والمناز وال

Pro (Lu siy







تاريخها الذي يمكن إتخاذه أساسا ومرجعا، رغم أنجيع الؤافات التي صدرت عن للساكن الجاهزة حاولت كل منها أن ترجع بناريخ نشأتها إلى نوع وتاريخ ثابت ، فرجعت بعضها بناريخها إلى سنة ١٨٧٢ حيث توصلت بعض المُصانع الألمانية في إنشاء نماذج من البيوت التنفلة ذات وحدات الحوائط التي تفك وتركب وكانت تعمل من أقواح الحشب والصاج وذلك لاستعالها بواسعة البعثات الاستكشافية إلىأمر بكا وأفريقيا البحث عن الناج ، ثم سنة ١٨٨٥ لبثات الشروعات الزراعية وغيرها وما زال هناك تموذج من تلك للساكن في مصر تعسهاً بالنرب من أسوان، كا ذكر في مؤلفات أخرى أن تاريخ نشأتها بعود إلى سنة ١٨٨٥ ، وبرجع الفضل فيها إلى السويد في مناطق الغابات وقطع الأخشاب، وذكرت بعض للراجع الأمريكية أن الفضل فيها برجع إلى كندا حيث أبتكر الهندسون عاذج من الساكن الحشبية المتنفلة ايستعملها صيادوا الذئاب والدبية في الناطق القطبية وهكذا .

أما إكثشاف الانشاء الجاهز أو الوحدات الجاهزة فيرجم إلى القدماء الصر بمين أنفسهم حيث أستصارا الطوب في البناء وهو أول مادة في الانشاء الجاهز ثم بلاطات الأسقف الجرانيت وكثير غيرها من النظر بات التي ما ذالت تماذجها موجودة إلى الآن في عدد كمير من المباني الأثرية القديمة .

وترجم أبحاثي الحاصة عن المبائي الجاهزة إلى ما قبل الحرب الأخيرة أنناه إقامتي في سويسرا والمانيا وقت بعدة زيارات إلى هيئات الابحاث الحاصة بها في المانيا وتشك لوة كيا ويمكن تلخيص تتبع دراستها في مصر إلى ما يأتي : .

١ . سنة ١٩٣٩ نشرت أول محث عن المباني الجاهزة وطرق الانشاء الجاهز وتطوره في مجلة العادة



٢ . منه ١٩٣٨ قد بسل هذه أبحاث من إستمال الماني الجاهزة والانتاء الجاهز الانتاء المستغبات النتقة
 وباني الطوادي، لابواء أهالي الترى التي خرجها الحرائق والمستغبات الرهبة لنحل محمل الحيام وفعمت مذكرة
 يخصومها إلى وزارة الأشغال .

بنة - ١٩٤١ وضعت تصميم مستشقي كامل وحثال باستمال وحدات كامة المحوائط مع إستمال فش الزر وفشوره.
 وساس السكتان لصل الاقواح الدارة وقد أرسلت تصميانه إلى وزارة الحربية وعملت عدة تجاوب ضها .

 دمة ١٩٤٠ ف بعمل وسومات وغافع عائدة فجادة البرطانية الانذا، وحدات المشتميات التنفق وغذ أول تموزج منها فى برمى مطروح ونشرت عاميه في جمة العارة.
 دراسة علميتي المساكى الجاهرة والانتداء الجاهر نشركة وادع كوم أمو مع التبام بزيارات هايتوارات أفسام.

الأعمان الحامة بالانتقاء المباهر يمكل من تشكمانوكا وفر ضا وإطاليا وأغياترا وقد أنشيت العراسات بالوسول إلى إستمال طريقة مسيخ من الانتقاء ومردن اشتر كمة بعد الانتهاء من العراسات الحامة بالقاليات والتكاليف بشراء الآلات الحامة ومنبداً في تسمير علك الطريقة خلال هذا العام .

 دراسة إسكان إستمال الانتماء الجاهو تشركة الباني الحديثة والشمس، لحل مشكاة السكن وإنشاء الهارات السكنية الطفات ذات الدخل الهدود .

٧. النام بدواسة على الشروع اشركة الانشاءات الدورة والحكومة الدورة العليمة أي مدينة دستق الجديدة وقت تزارة بعد دول على حساب الشركة المذكورة لمسل الأبحاث اللازمة والتي يمكن الرجوع إلى تنائعها وعنق مد ما تم داسته الشركتي وادي كوم أميو والشمس.



وف تكتبي على الدائمات من الاطلاع مراجبة بحيح الخافج التي أيكوت الساكن المبادئ أو المدائد الميادين الطاب كالت والزائما دائم بدائم أو يستما الدائم المناهدة علما بنور يكن التوسق في ممالاستاناه في معر بعد مراجعة أيكن إستاداته التصادي وعليا مشتراً بم طرفة الاجتماعية والمؤدة وغامات البلاد الوقيعية بعد على القلادات الطاب الكانات واللدينات وإدر القاريات وإدر والقرارات الرائم الم

ويمكن تلمنيص على الأبحاث المنامة بموضوع المباني الجاهزة فها بلي :

هد. أن العام الانتمام اللانم المفاور فسلك كي الحارة بعدة المباه - بدلال في من المبلى من المبلى الأولى والتابية الانتماء الساكل التنفية والوساعة المبلى إلى العام المبلى ا

كي يقدر هده احيل شيا خدلال الحرب العالمية التانية في النترة اي نقيا بالمرابس ١٠٥٠ طريقة قيدا. الحجارة أعلى سطمياً بالواجرة الحربات الواجرة التي المساكل وقواد في معنى العول وأنقلت من موق التديم ياقبول الم التي حجات علياً إلى حجاز الفدياة الحاجرة عن مستخد الكركات من توفيع ما في العبياس الله أي المجاهزة التي أست عمل ما يان وسعو وتجارة لافتح كانت كهرة عبا .

ومن قامة أن كذا ما كال الجزء (Productional Hosen بعد الآول مهد عن بالا كان مود على المود المود المود المداول المداول

وهناك بقال أه أهبه وهو الأس فنظم الأمواع ذات الحرائعا الرقيقة عنى وان كانت قوية التحمل قاتباسوف لاتجد تشجيدا من كبر من الطفات المدد الاحداس بالطائهة . فيب ألا تنهي أن المناتج Montally بجب ومع إهبار لها عد اخبار طريقة إنناء أو اخبار المسكن. مثلها مثل الاحبابيات الاحماية السكان.

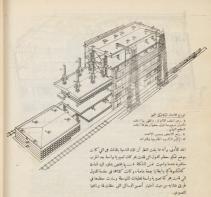
ويورانة الأنواع الحسن من المياني الاقتصادية الجاهزة لاستغلاقا عمليا واقتصاديا لمساكن الطبقات التوسطة



مودج الادن. والطفات ذات الدخل الفدود، وجد استبداد كل من الماكن الجاهزة بنوابها وطرق الانشاء الجاهز لمايختاج اليه معظمها

رسالي الاحتمد من المسيدا في قبيل أخالية أن الاصادي الأود را الأنابي المنت.
وما أي الخمير المتحرب المن يعالم المنتجية المنتجية المنتجية وهذا المنتجية والمستخدمة عدد وليستات
ومن المنتجية المنتج

من أيادي فية عامة ومناية في الانشاء لبس من السهل توفيرها في حدود الموامل الاقتصادية ، ثم المواد الجاهزة الي



ان احترار أصر هارق على حكة ساكن القيادة والمقالة المناسقة المستورة الكي المسكم على من الماقي المستورة الكي الم مراجعة الطرفيات المفيدة للمسكم كل المفيدة والمستورة والمستورة المستورة المستورة والآني أسران بما إلى المستورة التي المستورة ا وبراجعة المحافج والمرق الاقصادية التي بدأ استهال في أوربا خلال العلميين للانتهيين أمكن غربة المحافج التي فحت يعرامنها والتي ترجد من ٢٥٠ طريقة الانتشاء الحافج أو التجهيز المرضى المهارق الانتشاء التالية ...



انجابا ، وفي هذه القرائل وهن الدائل الأن الكيافات المن الفور في أين بلا و مدافعة المنافع المنافع المنافعة المن

كان صن ظك التغريبة قامت به شركة كوم أميو المستايات الالاسة ومثال المستادية ومن المستادية ومن المناسبة في المناسبة في المناسبة ال

باقية إلى الآن . ويمكن للخيص مجرات غلك الطريقة عن الطرق الأخرى المائة فعا بلي: -













- ١ \_ الاقتصاد في تكاليف الهيكل الانشائي بما غرب من ٢٠٠/ والباني بقدار ٥٠٠/ ٣ \_ تخفير الدالهامة المائمة.
  - ٣- الاستفناء عن الصلبات الحشية أو الشدات بأنواعها .
- ة سرعة الانشاء فقد استفرق بناء إحدى العارات الجديدة بميلانو ٣ أشير ونحوى - ير شقة ما حيال و ما كنات مغيرة متفلة فقط . كا أنه في الفلات المغيرة
  - المكونة من طابقين أسكن بناه ٦٠ فيلا في ٣ شهور . ه - عدم النقيد بمقامات أو أبعاد أو طراز معين المبائي .
- ٧ قوة الاحتمال والعزل مع تخفيض مصاريف الصياة .
- ٧- امكان السمالما لجيع أنواع البان الهنامة سواء العامة أو الاجتماعية أوالسكنيه وهو ما لابتوفر بغيرها من الطرق.

فرنسا : تخوم حاليا بسل طرق تماكة في مقدمتها نظر به Sapec وغيرها من الطرق التي تخوم جا شركتي Joop Frices ولكن بدرامة نظريانها الانشائية وجد أنها مصطبقة بصبغة الانشاء اللوقت أكثر من الباني التابعة، كما أنه لا يكن الاعتباد عليها في المباني العالية أو في سِاني الطبقات المتوسطة التي تختلف احتياجاتها عن مثيلاتها في أوروبا كما أن اقامة للصاخ اللازمة الثلث الطرغة ستقف عقبة في سبيل استهافا وفد قامت شركة الشمس بدراسة تلك الوسائل فوجد عدم النصح باستمالها المدم تحقيقها الأغراض الاقتصاديه العملية لاستغلال رؤوس الأموال ولكته بمكن الاعتماد عليها في حالة إسناد عملية انشاء مجموعة أو مدينة عالية كاملة في سَطَّة وأحدة حتى يمكن تنطية تكاليف أنشاء المصنم اللازم (كما أن العفية

الرئيسية هي ضرورة الاحتاد على الأيادي المائمة النبة سواء للانشاء أو التنبذ ). حويسما : في مقدمة الطوق التي ظهرت في سويسرا قبل الحرب بضم سنوات وأنششر

استمالها حاليا طريقة eera الحامة بانشاء المبانى بواسطة مب الحوائط بالحرسانة الغير مسلحة والتي تصب في الحارات معدنية أو خشية مفرغة توضع داخلها ألواح من مادة محنفية خفيفة يمنع تسرب الحرسانية وتقوم مقسمام البياض من الحمارج وبدور العزل في

. وهو ما يمكن بواسطه الأنصاد في انتخاب اقتصاداً فطبا محسوساً . \* ) الاعباد على الانشاء فو الأدوار المتددة فلطبقات المتوسطة وخاصة في المدن الكبيرة والأسياء الوطنية لمراد

») توجد أمان المجارة من أنواب وشبايك بعدل نم الذي عدلة التصادية مكررة مع توجد أنواح المردوات وجداً أنواح المردوات وفيرها ما يكل معام. وفيرها من المجارة المؤدرة بطالبات المطلس مودياً وهم المساورة بطالبات والأبهاد للمدوردة بطالبات والمام. وفيرها المحامدة المطلسة المتعام المطلسة المحامدة المطلسة المتعام المطلسة المعامدة المطلسة المساورة المساو

المعال طرية وروزا كوبينا الإبطالية الإنشاء والمطالة الجيهيز الآلي في الرفع وتشمل اشاء الحواشل والأمقاف
والمبال كاملة أي الامدال الاعترادة ويمكن بوالمشاغ تتمييز محرع الكاملية إلى ما يترب من ev ...
 با مسامل لدفوذ با ية فتر كيات الصحية والكري الية وشبكات التذبة عائلة المربة 3.8. العالمة ...
 الساكي الملافة بالمبلغة في تضمص لها .

الأصال الكبكية للهائي. ويكن المذهبين الأصاف في أن ساكن الطبانات المدودة الدسل وطنات الدال يكن تصفيلها بالاستادة من الانتخاء الانتصادية للمنظمة المنظمة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ا ١) أستال مريدة ووذا كوينة الإنبالية الانتخاء وإساحة التجهيز الآل في المرقع وتشمل انتفاء الحواشة والأستف

في منها الانتاج وعن الحرق السفية بها إلى بسيده من طرقي روزا كوينا الإنتاج المنافق برسالة الرئيسة المنافقة من المرقاقة المنافقة ا

العامل وقد لمكن تضيف الكافيف بقدا العامية من ٢٠ / ح الاتصادق بديد الديمة لل حد كير وقد اشتت أحراء هنداً كل فلهان الترسطة في كان مع جيراً و إنساء ولكنه نظرا لقد الدافتاني أستمال تها وصوبة الحفقة على الطاملوات ما يساد على سرعة استهلاستهاء كما أن المناجة الذينة في ابد العامق سلطة وذكر كم أن السكانية. يشتر موافرة كما إذ وعن من الفوادل التي خلف خلوان واسعة في الانتاء الحافز بعد المراب ولا تلا من إنما إليا تصبيرها وحو مايكلوكيفية بالمؤبدة الأولى Monocomita التي تناز بروتها في الانتام والانتذار والانتذار والانتذار و في هدهن الوحلات التي يونو موضيا لأمن توج من المابي ابتعاد من المساكح السنيرة قال الطابق الواحد الى الهرات التي يط ارتفاعها في بدلا والى أنها يقول المن المابية . أشتها الهوزة شابلة سميات واستة دول المنذ داخلة .

والآن علك امية أساب مها، وفي كبينة فيقي براج السير ومو أمن النوار فيها ليدا شها أتي المؤكمة المصلحين المبارك ومن والوائم المبارك المبارك المعالمات المراكز المبارك المبارك المبارك المبارك المبارك وعارفة المكون المبارك الاستمارك المبارك القطاعة أو بالناء بالما مبارك المبارك المالك والمبارك المبارك المب

ولين حالات نشاف أن أصبر «قد وطان تميّة المال الأنه تميّة الحيال أمّ المقولات في جب أنّ كان وطوع المنافذ الحال كان الحيال المنافذ الماليّة في الحريق الطاليّة الأن المنافي الأولى الماليّة المنافذ ال المنافذ و 1980 أقال المنافذ المن

نظاع الوركيكا فأقراع اللابة للدائلية السائلية الورية أيان مستة تقاور لمنا إلى المؤاخر المرازية المؤاخر المرازية المؤاخر المؤاخر والمؤاخر والمؤاخر المؤاخر الم

المجاورة أعمال للتكونة شنال الفيان بمالغ تواوت بين و 1 ملايين للبيان بوجب الان الديون كالمساعدة الأحداد يناط بين 10 مبير و مريعة كان مؤثر اسكنا التجاوز وقد الم تلفظ بيزاليا الدولة في 1200 مليان بين 10 مبير وراسطة الان الشهار 10 مبير 10 مبير الماري المدير المارية الدولة المارية من الألمان المارية المارية من المراكزة 10 ماريدة 10 مبير المارية 10 مبير 10 مبي

يثميغاً : شع الفروض لشركان المبانى بنائدة لا تتجاوز \* برز مع تحديد القبية للانجازية عبث يزه من الكنافيف مع تأمين الحكومة نشطة فرق الرج إذا قل من تلك النسبة . الامانات المالية الشركات المنتازية التي تقوم بانشاء المقاوات الذروية الحدامة وبيما والتسييلات الحدامة ينسيد أراضي البناء وتقذيبها بالرافق والموامسلات مع فتع الامانات التابية فتفلية فرق الأوباح إذا فلت من 4 ٪ من رأس المال المستخدم .

إيطاعية - المدا المساكل القرة والتوسطة من هوائد الأطلال لمدة 10 سنة. فيام الحسكومة بشهيد الأوافين الصافحة مسهمير والقريرة موالمدن وترا حسكية ما يطاع اليد مشروع التعدير من مساحات أضافة وتوزيعها هل الشركات المطارعة من المدافرة حساستها ما إن ما يك المدونة بمراوضة طوياته الأمها مثال أنها أم الحكومة بتوزيع الساكل على العاملات المدافرة المدورة السرائب منه من الدامل على أمل الحسكومة في العام أن العام أن عشار المشركات.

شهوم فراكيا : وان ها فرانس المذكوبة اصدافة لاناند ساكن وأميا، الطبات القومية والقوراط الدخلات الدوسة والقوراط ا الطارية بالإسران الم يكن بالميان الطارية والمواقع الميان المواقع الميان المواقع المواقع المواقع الميان الميان بالشراكات التي تقوم بواقع الصدي من المدانس أبدأ أميان في قوا بالميان في الإمان المعاني الميان الميان الميان ا تواقع الميان الميان المكينة في من المائنة الميان في قوا بالميان في الميان الميان المواقع الميان المواقع الميان الميان

فرنيا ، مع التركات القارة ورما يا يوان إ الكانب أبراح لا ترمس م از واسكية الأوان الارقة وعال ويها لا يوان الإسلام المناسبة المن

فتحقيق البرنامج الانشائي سيشمل:

» ) انتد هيئة خاصة الدشروغ سواه باشاه البقدية أو وزارة خاصة للتعمير أو يلك خاص بالمشروع .. \* ) تشتييع الشركات العقارية المساحمة الفعالة فى المشروع انتفيذ البرنامج مع عمل الاعانات والساعدت السادية أو الأدمية بأنوامها أو توذيج الأداخى طبها .

) تشجيع الشركات للالية سواه شركات التأمين أوالبنوك لاستغلال أموالها في المشروع بعد دراسة الضهاؤات اللازمة

واستغلال رؤوس الأموال في تغريج أزمات السكل قطبقات المتوسطة مع مساعدتها بألفروض الطويلة الأجل . • ) عمل الغروض الوطنية فاتممير على أن تتحمل الحكومة فرق الغوائد . قاط عام بي تقيي من العربة العربة من مورقة الأنتان في حيد الاحتراب ما يراقض المنظم الم

والى كالت قطك الوضوع الذات بين أحماله الرئيسية التي بحث يوم ... و كما أن ساهة الشركان الغارة فمرورة تصفيق بالمنوا لتصبير أما أي الطفائل التوسطة كمذك سرهة الملافق الرئيسية عليهم بعض العبد من حبث الساهة في النام دور القلادين في أما لأكم يعدد بنشي مع مساحات الأوافق للمؤكمة في يوض العبدالي الفرن المؤلفة على الأملاق الوازانية المساهة في النام ... كم التري ضيا...

وسيد أن الدوات إلى ما المثال الدولات كي قفية العدارة في الول المثار إلا بإلامارة في الطوب التي كان الدائية في يقل في الدول الدول الدولة يوفية بالدولة الدولة يعتقى بأن الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة في الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة في الدولة الد

أما المقبرة التأتيق الصهر مشتقل الناء التأتي الفيلة أو مشرومات حرق الفوب بل مدى واسع لكن منطقة بعدار أماكن في التعاقب بل الالتوريخ إلى الاروض إلى الوقع بوزاع في العاقب الالتواقب الماكن الالتعاقبة الا والتعاقب على أماكن المتاتية التعاقب والمناطقة المتاتية بعدر منافع أسرت المعاقبة المتاتية العاقبة المتاتية المتا والتعاقب والمناطقة على المتاتية المتاتية والمتاتية والمتاتية والتعاقبة والمتاتية والمتاتية المتاتية المت

المنظمة الجاهز أو التجهز الموقع سيشل ورأدة المواد الهلية أنوانها وأكتناف وسائل جديدة ثلاثماء في بما علم من النشاش الحاجزة التي تمكن لمياستيراها من الحاجج وكيل في حناول يدساج التربة فيا وصليا والتصادي وحدث عنا الحلموة الحديث التي كبر جدياً في الشاء بحق الأواحث الانتائية ليفرز في التعبر في جي نواحية خطرات أرسم نهم الاحتجاجات تشديق الحلم الافرات.



مشكلة المساكن في مصر وعلاجها مهندن الماري : نوفين احمر عبد الجواد

أعر بالبلاد أزمة مستحكة في الماكن ، بدأت تغيق حلقاتها في المنوات الأولى من الحرب العالمة الأخبرة نتيجة عوامل مختلفة ، أهمها أثر الحرب وما سببته من خراب ودمار، وتوقف حركة البناء مدة عشر سنوات تقريباً ، وأزدياد عدد السكان زيادة مضرة، وقلة وجود المواد اللازمة لأعمال لبناء ، فضلا عن أن التطور الاجتماعي والثقافي والعمراني والسيامي والاقتصادي خلال هذه الفترة قد دفع الكثير من السكان إلى الحروج من تلك الدائرة الضيقة الى كانوا يعبشون فيهما بالأمس الفريب لكي بحيو احياة تتفق مع هذه التطور ات اتحتلفة أوعلى الأفل تطور قدرتهم على الانتاج والعمل وهناك لنظرية المعروفة وهي نظرية هي و تركزالسكان ۽ Population Condensation وعي أز كل أزمة إقتصادية تحل بأى قطرمن الأقطار ، بقابلها زوح المكان من الريف إلى الدن سعياً وراه الكسب. ثم هناك عامل آخر وهو ﴿ عاملالهٰدم ﴾ فنجد أن نسبة الساكن التي تهدم تزيد بعد الحرب أكثرمن أي وقت آخر وذلك بالنسية إلى عدم الصيانة

كل هذه الأسباب وغيرها خلفت أزمة عائقة في السكن وغاصة في الندن. وقد كان من للتنظر أنه بعد إنتياء الحرب وزوال نتأتيم، أن تنفرج الأزمة وزول هذه الصائفة السكتية، ويتسابق لناس وتسرع الحكومة والهيئات القطفة إلى إنشاء

Housing Problems in Egypt

الهال السكام والمتعمرات العمالية المعارفية فالمس ... وركن وحد اللارسوا الأمري المسال أخري المساد ... والمراد والمعارفية المعارفية والمعارفية و

أمد منا الأرقاع فالمدن إلى أمار والتأريخ المقارية المقارية في المنا إلى دو مقارة لمقاد الوقاية المقارة المقارة المقارة والمنا المقارة المقارة المقارة المقارة المقارة المنا ا

الما موضوع فيود الاسترداد وتحديده ومسائل الصابة الصدية ومدعاً كل المولاد الاحرابي فكيا مسائل. دولية التصادية تخفيه الموانية و المكافل الدين و دسية العالى أرفاء مستحكة في دواد الداون نظر المصادي عليها من العلادة الإستياد في الأن وموضوع بحث في عيالت الأم المتحدة و طاحة بعد أن واقع معر المولار الذكرة التصدير الحاجة الراحة الما الما المحافظة في الإساب الاتصادية الذكرة التصدير فالمنا والمعالى فاتحاد الذكرة التصدير الحاجة الراحة الما أن الما الم

#### • الماضي القريب

هذا هو ما يجترئنا به المنافر الآن . . . أما إذا رجمنا إلى النفي الفررسياتي ما فيل الحرب بداعره ، عد ال مشكلة المنافل المن معن في معراة ميكري لا تصوره . وفي هذات كان من إدامي المنافل ومن المنافل المنافل المنافل الم معترفة الحالج المنافل ا



(اعلا) التي تشير وصه في جبين القاهرة وهي الآت باسية الترق ومتي يحبن الوقت الذي تراها على نك السورة (استلل)



هذه المراكز الهامة، وترث سكان هذه البلاد يعيشون في تلك المقار لتفتك يهم هذه الأمراض التي أصل مصدرها الحرمان من الوسائل الصحية الفتلفة.

وهناك مثل ثالث وليس بآخر الأمثلة وهو عدم وجود بلدية لمدينة القاهرة عاصمة البلاد وعنوان الشرق ورمن لحضارته وتقدمه ورقيه، وكان حرمان مدينة الفاهرةمن وجود بلدية لها من أعم العو اعلى الأساسية التي ساعدت على وجود هذه الأزمة الستحكة مير الساكن. ونظرة سريعة خاطفة الى لقاهرة تجدها أنهاعي العاصمة الوحيدة في بلدان العالم أجم التي ترزح تحت عب،سياسة الارتجال العمر الي، سياسة لا تسقند إلى شيء من التفكير السلم أو الدراسة العملية النافعة لوجه الله والوطن ولبست دعابة مغرضة لشخص أو لمصلحة أو لوزارة . ولا بخق على الكثير منا تلك المشروعات الهندسية ويدور الزمن دورته ولا نسمع لما خبرا ولا زي لما أثراً ، حق أن الامتداد العمراني لمدينة القاهرة ترك أمره لسياسة الارتجال ، ورعسا أوضم به مهندسو تخطيط الدن لسموه و بالامتداد الشيطاني ۽ . والواضح لنا في مصر ، أنه حب الفكر في فتح شريان جديد التخطيط المدينة في الامتداد العمراني الطبيعي لها ، تترك جوانب هــذا الشريان الجديد لنظام التخطيط الطفيلي ، وأفرب الأمثلة على ذلك شارع الأهرام. هذا الشارع الذي يعتبر أم شوارع الفاهرة وأم



مارات حكية لحل ازمة المساكن





سدها من مدخلها دار المستدة و در دار العطابط فيه أن الطابع من أحمة أحدث ترار الداخ العداد المدعن أخراد المناخ العداد الرئيس العاممة در في سناه من أخراء الرئيس المناخ الداخ القام المناخ المناخ

مشكلة للماكن في مصر والتي تحن بصددها الآن لا يمكن حلها بسهولة نتيجة نجهود فرد معين أومصلحة عاسة أو رزارة مختصة.

مشكلة لا يمكن حلها بيساطة حينا تعلن الحكومة أنها كلفت أحد المختصين بيعثها ودرسها وكتابة تقرير هرصه يجاهل الوزواء

مشكلة لا ركن حلها حيثا تعان الحكومة أنها تفكر في إخلاء بعض للصالح الحكومية وبناء دور جديدة لاتفان البرطفين إليها

مشكلة لا يمكن حليا بنناء عند قليل من للساكن لطائفة معينة كعساكر البوليس مثلا ، أو بناء مستعمرة سكنية على سفح جبل للقطع .

مشكلة لا يمكن حلها المهاد مبلغ معين لبناء تفاتيش حكومية ، أو الفكير في هدم تكتات قصر النيل و مناه دور الحكومة مجمعة عليها .

مشكلة لايمكن أن تمل بانهاض،عملحة التنظيم وحتها على هدم المبائي الآبلة للسفوط تمهيدا الشروع أصحابها م بناء دور جديدة مكانها . أو إصلاح ما يمكن إصلاحه من هذه المساكن التي أكل عليها الدهر وشرب

لاكمل المقداء معهد للإتجات لدراسة الواد الجاهره لانشاء الساكل الجاهزة Predistriated أو بتكوين لجائل تحميع كل من هيب ودي وكل من جمعه ولا بهمه الأمر للدراسة هسذا الموضوع الخطاير لعمل تقسرير وعرضه على مجلس الوزراء

دن آن شکر فی دن شکله انساکای روست فرید آنانوا ما انتشاف می اقدام جسال لا انتشاف آن الدین آن فیه افزادها از آن ایس الآمانی آن شدیمه الارتخان الذین بعد حق متر رضانا الاجامید و اصدارید آخ کی خلال از او فرون الفرق والی مرت جیمها بردن ایشان ای شده است. این معلق این الأحوال کامل ایک است. امام التربی الارتخان و دید الدین میل انتظامی الله است. این معلق این الأحوال کامل آند، آموالا طالبه دم دات ما است معا الریش ا

#### • تشخيص الداء

. أحباب العلة ومواطن الرض ـ لـ كلي يصف العلاج الصحيح والدواء النافع . وهناك خلافا لما ذكرت من أسباب هذه العاة صدة عوامل كنيمة المخص بعضها فيا باقي ـ ـــ

- أردواد عدد السكان في الدن وسب ذلك يرجع إلى إرتفاع المدوى الصحي والتفاقي بالدينة نليجة فمجهود
   الحكومية التي بذلك في السنوات الأخرة ، وجورة العال و الصناع من الرجم إلى الدن طمعافي الحصول على
   العمل للتواصل والكسب التنظم ، ثم المركزية في الادارة الحكومية وكرة عدد الموظفين في الدن الكبيرة
  - ٧ ــ إلحتلاف توازن التروة في الريف وعاولة إستفلالها في للدينة .
- ٣- هدم صاكن عديدة غير صحية داخل للدينة الفدعة رئية في تحبيلها وتحسين وضعها الصحي، مما أضغل الحكومة والبقيات إلى القيام بفتح شوارع وميادين جديدة داخل للدينة وتبعا لذك أضطر أصحاب هذه المساكن إلى البحث عن غيرها بلا جدوى حيث لجأو ا الى السكن في دور غير دياره .
  - وإدة نسبة إستهلاك الساكن الفديمة عن إنشاء مساكن جديدة ، نظراً لتوقف أعمال الصيانة خلال عشر سنوات وهي مدة الحرب وذلك الارتفاع أسعارها باللسبة إلى الإيجارات .
  - إخلاف الوازن بن سعر الأرض العدة لبناء ونكاليت للباني والفيمة الإنجارية (قوة الاستنجار) أو الربع ، مما أدى إلى إنخفاض إحتفال رؤوس الأمو الالصلي في التعمير واقع ٣ إلى ٣٠٠/ للطبقات الشوسطة مع ما في ذلك من المجازفة بتأثير تلك النسبة في علة الأزمات النابية الدولية .
- تناة الصناعة الآلية المختلفة في المجبود الحربي سبت زادة الصفط في الأحياء الوطنية (الغير . فابلة للتوسع) مثل حي شيرا والسيدة زبيب والضاهر حيث زاد عدد السكان في هذه الأحياء إلى آكترين · ٣٠/ر يما جعل المستوي الصحبي فيها في هبوط عام وانحطاط مستمر .
  - بناء العنامات الحربية أو البن الرتبطة بالمجبود الحربي حول الذية وفي الكثير منها داخل للدينة وكرة ا إنشار صناعة الحاجة كصانع النجج والرجاج وفي ها الموجودة في شهرا وذلك المعجمة الفل وأرتفاع أسعاره ما شجع أصحب هذه النصائع في إشاابها حول للدينة فأهلت أي إب الاعتداد العمراني .
  - ٨ ـ نشأة صناعة التعمير ، فتحج عنها عمال يجرون وراء حركة التعمير في الذيئة عا سهب إزدياد عدد السكان .
     ٩ ـ عدم وجود مشروعات محدد التخطيط كل مدينة من مدن الفطر الهامة أوعل الأفال الإمداد العمر إنى لها .
    - وسبق أن شرخها بالتفصيل في أول البحث.







#### المر

تنقم مشكلة أزمة الساكن إلى قسمين مختلفين، وهما \_ أولا أزمة طارئة \_ ثانياً أزمة مزمنة .

#### • الأزمة الطاراة

أما ستكانة الشكار التأمية من الأرمة المارتة فسيها أخري، و دخلال الدول الاصدادي الدول وإرافاع أصار بروافية كالمدير داخلب والمولي والأصدي وخلافه إلى في ذلكس الأساب أي ارتشواها في والموافق من الموافق ا يعرف أو الرائز الاصدادي من أوافق الموافق الأوافق الموافق الموافق ومن الاحدادية أن أربع المعافق الأولى المائة الموافق الأولى الموافق الموافقة ا

أولا ــ تحديد أسعار مواد البناء . والضرب على أيدي التجار الجشعين ، وعدم إحتكار أي صنف من أصناف المواد الانشائيه ، وتخفيض الضرائب الحركية على هذه المواد أو انخائبا إلى أمكن لمدة من الزمن .

ثانيا بـ تسعور را لمُحَكُومة اللها اللازمة لالشاء اليأن والشروبات المُحَكُومية من المُارح وترك الواد الرجودة السوق لاحميرات الأطاف إذ من الشاهد أنه معنا الطرح الحُكُومية الماض طبحة من ما الدر ومناقبات مامة : فرى أن ممر بعض الواد الالتنائية المامة كأخذه والمُشيع والماري والأحتى رينه إرتفاراً مفاجعة وترشأل عن السيد فيالاً أنه الأطاف الي طرحة ستشريات الواد اللوجودة السوق.



الفاهرة من شارع مماد الدين

الى المدين بإلى كان المدين القدرة و بالثانية المنظ الوسطرية على الوسطة بساكن مساكن معياً الاجهام الله و من الان المدينة الاجهام و المساكن المدينة الم

و يجب أن تكون أجور هذا العنف من المساكن في هدود قدرة هؤلاء الهال، أي يحيث لإيجاوز مصاريف الصيالة وتسبه حسيمية الاستهلاك أو الطوارى، والتحسينات، بمعني أب تكون قروشا ولا تعدى الحيد الواحد أبداً.

أما فها يتعاق باسكان العادل صاحب الأجر السيط، فتحل سأله كا شرحت ابناً ؛ اتما بلط يقد أوسع يمين أن نجو يوسكه على الافتاء أو أرجه غرف وعلى نقس النظام شقق في ميان متعددة الطواباتي ، ويصح أن تكون أجور هذا الصنف من الساكن في حدود رعج سيط يقدر بتحو (با مهر يز اعظى مصاديف السيانة

وابعاً إنجب على الحكومة أن تسرع في وضع النقرج اللازم بتكليف الشركات والؤسسات العامة وخمسوصاً وأم مفني على تأسيسها مدة طويلة وزمهاها بيناء مساكن صحية لعالما وموظفيها فزي الدخل العدود في بحر مدة معقولة من الزمن أسوة بما مشمير عليه الحكومة في بناء مثل هذه الشروعات السكنية .

علمياً مساعدة مجالس الديريات ومدها بالامانات الكافية لامكان تعقيق همذه المشروعات السكنية في معظم اللدن في يحرمدة قصيرة .

صادباً. تقوم مصلحة السكة الحديد المحام با بدأت به في منطقة أبي زميل لانشاء مدينة أضركل ورشها وعمالها عبدا كنهم وجهع مرافقهم من مدارس ومستشهات وأسواق ووسائل انتظال، وبذلك نعجل مصلحة السكة الحديد بمل الأزمة وتسهل انادة تخطيط هذه النطقة الحامه من مدينة القاهرة.

هذا مع العر بأن عملية اسكان الطبقه التوسطه ذات الأجر المقول عملية مريحة المحكومة التحويلها من مالها الاحتياطي ، ومن الممكن أن تدر ربحا لا يقل عن ١٦ ٪. أفضل من اساع الحكومة أمر الها في البيان بالمادة صفيرة جداً .











ويهذه المناسبة بحسن أن بكتتب لفقراء العال نصيب رُبِت في الطاعم الشعبية ، وبشجعون بل وبكلفون على التردد على الحامات والساحات الشعبية التي ثم بناؤها لمحدمة الأهالي ولا تصرف أجورهم الدورية حتى تتحقق هذه الأغراض. وسوف تعود هذه النظافة الاجبارية على الأمة بأحسن الفوائد منها نقليل الأمراض وتكاليف مقاومة الأو بئة ، علاوة على الحالة النفسية الجديدة التي يؤول اليها السواد الأعظم من الشعب مني أصبح نظيفا

#### • الارُدة المزمنة

أما النوع التاني من أزمــة للساكن هو ما سميته بالأزمة المزمنة ، وهو مرض خبيث يحتساج الى مجهود شاق وعمل متواصل وتضافر الجهود الفتلفة بين الهيئات والحكومة وهو نوع شامل ببلواء ومصائبه الأغلبية العظمي من سكان القطر المصرى جميعه . هذه المشكلة المزمنية ليست نتيجة لاختلال طادى، في قوانين العرض والطلب تزول بزواله: اتما هي وليدة اختلال أصيل في النفامام الاقتصادي، وهبوط فاحش في مستوى معبشة السواد الأعظم من الشعب . هي مشكلة أصل مصدرها حرمان وفقر . فالشكلة اذن ليست مواد انشائية ، اتما هي مشكلة اجتماعية واقتصادية على نطاق واسع .

انى اعتقد أن علاج هذه الأزمة المزمنة للساكن لايؤتي تمرة إلا بعد تنفيذ هذه الفارحات الآتية وهي :-

١- تأليف شرفات تجارية للإراضي وأعمال البناد. أن طبقة السكان ذوي الدخل الحدود كالموظفين والمستخدمين ومن في حكمهم لا يستطيعون شراء أراض قريبة من المدينة وذلك لارتفاع أسعارها الى قم غير معقولة . ثم ان استطاعوا ذلك اسبب من الأسباب ودفع عن الأرض لا يتمكنون من تشييد البناء نفسه، حيث أن عن اللر المرج في أي بقعة لم يصلها الممران والجاري والرصف لايقل عن جنيه. لذلك بجب المعل على تأليف شركات تجارب قد للأراضي والبناء تقوم بتقسم أراض واسمة الى قطع للبناء غارج حدود المدينة وبناء مساكن على جساجا وبيمها أو تأجيرها والسليف الراغبين في البناء بعد شراء الأوض أو مباشرة أعمال البناء بنادنة مناسبة ومساعدتهم على اتمام اللباني.

ريد يكرى بذكر بد أخير المهار بين طالعن البديد أن الجمال الرديد و أن الجمال الرديد و مرحل مرحل مرحل مرحل مرحل م على يقدم أن المعالم المواجعة يقال يقدم المواجعة ا جماعة المواجعة المواج

٢- تيسير بيع الاُراضى الحكومية والاُميرية للاُهالى .

وجه كثير من الأراضي داخل كردون كل مدينة من متن الفطر ويقع على كاهل الحكومة تبسيرها وتسهيل بيمها للراغين في ايناء وخصوصاً ذوى الله كل الهدود وذلك بتقسم بعضها الى قطع ويعها لمم بأسعار معقولة ويشروط خاصة بحيث تمتع هذه الشروط وصول هذه القطع الى أبدى المحتكرين :

وأجداد أو أست المكتومة والجامل الجدة والمهات المنتحدة حيات مساؤلة الأراس المثالة المساؤلة المراحدة المتاريخ الم وقال حيول الدين حين الكول أستار شدة الأوالس معلواة الجدة وفي أن تقالوطاً مثاريخ الطبحة المثالج المساؤلة والمساؤلة والمتاريخ من الأوالس المتاريخ منه الأوالس المتاريخ منه الأوالس المتاريخ المتاريخ منه الأوالس المتاريخ المتارخ المتاريخ المتاريخ المتاريخ المتاريخ المتاريخ المتاريخ المتارخ المتاريخ المتاريخ

و رف البدت على هذا السابط الاحتلاقية الجيمة الله في كدم و اللها الأدرية كاف واللها وهو الدور أيض ويقد إلى الله الما الدورة في المادت في حلات المكن العمل الطعام في المستوية وعن الدور أن شدكاة المسكرين ، ودون تكون أثانيا وحده اللي المرود الأخية من الشامة وريده في ويعاوز على مسكرين خلال أوس مؤات دوراً لوشق من غراء الأراض الارداء المادون علما سوطة ويعاوز على المسكرين الرائض كل في مداور الإيكان اللها الأنام الدورة المادون المناسبة ويتمان المسلمين المستوية المادون المناسبة ويتمان المسلمين المستوية المسلمين المستوية المسلمين المسلمين

وقد رأينا فعلا أن انجلترا في العام الناخي أنبعت مثل هذه السياسة وعدلت قوانينها بما يتفتى ومصلحة الشعب وذلك للحياولة دون استأرالمضار بدي والهتكرين من أصحاب الأراضي في عرفة هذه المشروعات السكنية.

#### - المستعمرات العمرانية .

ي أن يكون أصدم مشارع للسحوات العمرات العام اليها لقد السابق عن أساب مع أساب مع غلواتها يكون الإسطاق من كل مسابق الكون الله المسابق الله المسابق المسا

#### ٤- تنسيق سياسة الهدم مع سياسة الانشاء .

يجب تنسيق هذم الأحياء الوطنية القديمة في للدن النجميل والتحدين والنظيم معسياسة الاسكان الصحي تطبقات ذات اللوارد الهدودة أو الطبقات الشعية عيث أو فق و تنسجم مصلحة هاتي السياستين .

والواقع أنه يجب قبل التفكير في هدم الأحياء الفديمة ، انشاء الوحدات السكنية لاواء العائلات الى ستهدم مساكنهم ، ومن للؤلم أن يحدث العكس فتهمدم المبايي في الأحياء الوطنية قبل تحضير للساكن .

الإستكافة هم هابان الشديد في الأحياء الشديد والي أحدر الملية المادة في جم الدينة حيث أسبحت فه الأخياء مبدئا الافريدة ومصدوا على طار صوراحاً الاجراء والمرافق السندى والسيد في تطلق خيام مهم المائل الله تقام في المنافقات مال صحيحة بالمنافق مدينة الطبيدة لمائل كالمرافق المائلة ولا بديلاء ومائل في المنامية فما لاجسام عاملاً أن لهي في مصر وفي محمية Sum Ciarraca حيث أنه

ظلل الوحيد لمذه العدلة هو نزع ملكية هذه الأحياء واستندالها بمناطق أخري خارج المدينة وبيع أراض الماك الأحياء الى شركات فقارية كبيرة ، حيث بمكل تحويلها الى أدياء سكنية رابية تلفق وتشاسب مع وجود هذه المناطق في قلب المدينة .

## ٥- الصناعات الكبيرة

مع الصناعات الكبيرة المفتونة من التركز كوداخل المدن وعلى ماءكن تلفه الل مراكز مناسبة من اللازحيد أن وجود مثل هذه العيامات والحل المدن بسب ازديامات بعد منتصب في احياء الهابار ويؤدي الى ارتفاع فيهذه الأرائضي والالإمارات ودود فيد معلم لله منت فال السنامات بريار ذك الأرسام علاوة على أن وجود المصابح في الدينة بقت جور مؤدي والاعتبار لعبراني.



### ٦- تخفيض أسعار مواد البناء وتشجيع أصحابها على التوسيع فيها

عنع ارتفاع أسعار مواد البناء عدداً كبير من السكان من التفكير في البناء نفسه . والواقع أنه لا يوجد مبرر مَطَلَقًا لَمَذَا الفَلاء الفَاحَشُ غَيْرَ قَلَةَ المُوادَ الْانشَائيةُ الْحَلْيَةِ بَسَبِ قَلَةً عَدْدَ الْحَالَ والمُصَانِعِ المُنتَجَةُ لِهَا وعدم استيراد بعض المواد والأدوات اللازمة لاعمال المبابي بحربة مطلقه من الخارج . فمواد البناء المحلية كالطوب والأسمنت والجبس والبلاط بمكن زيادة كوائها بزيادة عدد المصانع ونشجيع أصحابها على التوسع فيها بعدة طرق يختلمة كالانفاء من الضرائب والمساعدات العنية والمالية وتبسير الحصول على الأراضي اللازمة لاظمة هذه لمصانع الى تمير دلك من الوسائل المختلفة التي تشجيع أصحاب هذه المصانع على التوسع وزيادة كيات الانتاج.

أما الواد المستوردة من الحادج كالحديد والخشب والأدوات الصحية والكهراء فيمكن تخفيض أسعارها بفتح الباب على مصرا ميه لاستبر ادها من الحارج و التفائها من الضرائب ولو لمدة معينة من السنين .

## ٧\_ مساعة الاُراضي الصالحة للبناء

توسيع مساحة الأراضي لصالحة للباء وشجيع الأهالي على الاقدام على الانشاء والتعمير وذلك برصف الشوارع في لأراضى المعدة للبيح الآن كدينة الأوقاف مثلا الدقي وشارع الهرم وتوصيل المياء وأنجاري والكهرة. إلى هذه المناطق وما يشابهها من عواصم القطر.

٨- سن النشر بعات العززمة

سن النشريم ت اللازمة التي تساعد على تسهيل البناء وعدم تقييدها وكذلك النشريعات التي تساعد على الحصول على عمال مهرة وفنهن والحصائبين في أحمال المياني كالبياض والاعمال الصحية والكهرباء مثلا وتحديد أجوره عا بتفق مع قدرتهم الفتية حيث أعتقد أنه وجود مثل هذه الفو انبن بمكن تسهيل عملية البناء .

ويجب أن بكوز معلوماً أن الغاء مثن هذه المسئوليات على عانتن الحكومة وحدها فقط دون جهود متقابلة من الجهور نفس. أمر غير منطق وغير عملي لا يمكن أن يأتي بالعائده المرجوة ويجب أن يكون التعاون بن الشعب والحكومة .



### ٩- الاستفادة من صناعة المواد الجاهزة في انشاد المساكن الجاهزة والمرافق العامة

لماذا لا نستفيد من الدراسات والإبحاث المختلفة والتجارب العديدة التي طالعتنا بها الصحف والمجلات التنبية

الاجنبية عن مواد جاهزة مصنوعة داخل الصائع لاستعلقا في انشاء المساكن الجاهزة لاتمنا لا تستغيدمتها واطبق ما يلائمنا في مصر لحل مشكلة بناءالمساكن ولدينا من الفنيين والمهندسين النواخ

من لا يقلوا كفاءة ومقدرة وعلماً عن الحواتهم الاجائب . أمامنا مشروعات عمر انية ضخمة تحتاج اليسرعة التنهيذ والاقتصاد في النفذات والدقة في العمل , لماذا لا تهني مستشفيات الانكلستوما والمجموعات الصحية

ربما يعترض البعض على هذه المواد الجمساهرة بقولهم أنها لا تلائمنا ولا تتفق مع احتياجاننا ومطالبنا ولكنني أعتقد على الأقل ان هناك مجــــالا واسعاً للسعي في تنظيم صناعات مصرية من هذا النوع تؤيدها الحكومة وتشرف عليها لتساعد فىحل مشكلة المساكن على أسأس الإستفادة من المواد العلية ومجهود

وقد بحث زميلي الدكتور سيد كريم موضوع المبائي بالطرق المجهزة السريعسة في مذكرة ضافية وهي المنشورة في المقال السابق أوضح فيها الطرق المختلفة الى استعملت في أوروبا لانشاء المساكن الحاهزة .

### ١٠- الجمعيات السكنية

لا شك أن انشاء جمعيات سكنية على نظام الجمعيات التعاونية سيكون لها تأثير فعال في حل أزمة المساكن، وإذا علمنا أن في انجلترا حوالي . ٢٥٠ جمعية من هذا النوع لوجدنا الدايل الساطع على نجــــاح هذ. الجعيات في تعقبق أهدافها .

نؤلف جميات السكن من الأفراد الهتاجين العساكن أو أصحاب المصانع والمعامل والشركات والهيئات اللي تكرس نشاطها للخدمة الاجتماعية بمشاركة السلطات الحكومية أو بدونها وهدفها أنشاء المساكن الصحية الحديثة أو بالعمل على زيادة ونحو الضواحي في الأراضي الحالية ، أو بتحسين مساكن قديمة

١ - جعيات سكن لقليك المساكن لأفرادها أولتأجرها لهم

٢ - جعوات سكن لعال المصانع .

و - جمعيات سكن تعاونية .

اني لا أدعى انني هد وصلت الى النهاية في تحليل ودراسة وعلاج هذا الموضوع الشائك بتلك المذكرة المختصرة ولكني أعتقد على الأقل أنها ترسم لنا المحطوط الأولى لبعث وعلاج هذه المشكلة الني تحتاج الم نضافر الجهود والتعاوز النام بسين الحكومة والشعب واخلاص الفائمسين بالأصلاح وذلك للعمل على حل

توقيق احمد عبدالجواد

## السالف\_\_ سيت

السائمل والمسحوق

السالفرسيت مادة معدنية مسحوق وسائل بسهل خلطه مع الأسمنت فبزيد من تحمله في الضفط والشد وتفاذ الياه وذلك ماشهدت به الهيئات العالمية ومعمل ابحاث الخرسانة بكلية الهندسة بالجيزة وقد جاء في تلك الشهادة

أولا ؛ في الضقط بنسبة ١٥ ٪؛ بعد ١٤ يوماً و ٢١ ٪؛ بعد ١٨ يوماً

ثالثاً : في مقاومة نفاذ للياء ·

ومن استعالات مادة السالفرسيت الشائعة :-

و تعبيد أرضيات المصانع ومحطات قوى الغاز والكهرباء وأرصفة المحطات والحراجات ومعامل التكرير

٧- في الطرق المسلحة وأرضيات وأرصفة الشوارع الساجمة وما شاكلها .

٣- في أعمال توصيل للباء والري والمجاري وفي مقاومة الفيضانات وتطهسير الفتوات والحسور الأهوسة والغرف المقلمة .

٥- في صم مطوح للباني وصم جميع الأسطح للسلحة .

 ه الشفوق ومنع تعرب المياه على شكل افررات أو فوارات. وقامة أرصفة المواني والأبنية التي تتعرض لفياه المالحة .

٧- وخز انات المياه والزوت.

وبالاختصار فان استعال مادة السالفرسيت مع المسلح بعطي الغوائد الآنية :-٧-- لايطف. ١- بصبح المسلح كالحجر الصوان .

يصبح اصم لاينفذ منه الماء ولا المواد الدهنية أو الزبتية ولا العصير النباتي الذي من شأته إذا اختمر أن بشقق الأرنسيات أو بشقق ضهاره المسلح ·

 باتحاد السالفرسيت مع الأعمنت بمنع تفعت البناء وبالتالي لا يتكون منه غبار ه - يقاوم تمدد وتقلص المسلح .

ويستعمل السالفرسيت في جميع بلدان العالم وخصوصاً في انكلنرا وفرنسا وفي انجاري بانكلترا ومجاري باريس واستعملت في مواني انكار الحفظ الأرصفة من تأثير الماء الملح . وقد استعملالسالفرسيت في أرضية جراج فورد بأرض محوحة بالاسكندرية وكذلك في مصانع شركات

نسيج بنك مصر في كفر الدواروفي المباني المهودة اليشركات رولان وسبيكو وغيرها في مبني شركة ماتوسيان







DECORATIVE FINISHES لاتجاری فی قوۃ احترالط

رجال المايز والزعرة فى كافة أعام العالم يتحدلون برية عاجه السائلة فرقة احتجال في الحدوث المجالة المجالة المجالة عاجه السائلة فرقة احتجال في المجالة المجالة المجالة الإحداق المجالة والمسائلة عالم المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة وبسيرة تطلبها وأنها لا تختلف أن تتكم بحرود السنخ . ويحمل استهالها وأنها لا تختلف أن تتكم بحرود استناق ويحمل استهالها وأنها لا تختلف أن مستم على

نوجدبواي- صنع ١٠٤١ (أى سى آى) بحسيع الأغراض



تحسس على طاباتك من ذكال 1.0.1 (آيابي)آي) ليجالتينانير التداورة: ۲۱ شارع الانتكاماتة (عمادة جروب) الاستكندرة: تامية شاري سيزوسترين والعنالين الصناعات الكيميا ويرًا لأميراً طوريّ (مص) شركة صبا هدّ

1110.0



كذفك توجد مسامد ماركات وشكوت فالباف النامة الأنت ، راك المتسة العسامة معصة العباسية . ٧ مصا مد ، مسية حلوات - مسعدان -مسلحة المسكة للد

المركة سوكون ف كار

تومان كوك وولده ليمت بولاف

27277/2727 yest

ستشف الاجلواميكات بالمسترسدة

مستشفى فؤادا لأول ٢٠٠٠ مستشفي الله على كتش غروع مس عل ية طنط الغ مساعدالنسانير

THOS. COOK & SON Ltd.

Tel. 46422 / 46425

SOLE AGENTS FOR MARRYAT & SCOTT Ltd. LIFT MANUFACTURERS

وزارة الاشغال العومي وذارة الشنون الأجتمامي

وذارة المنت رحب وذارة المعارف العومي







فیران نیمای بیرایم مقاولون اگال می درآماه شاخته درمایه المرکز الرشیشی الایکشدیتر ۵۰، شاچالارداد مندورشی ۱۹۱۲ و ۱۹۱۲

سندربر في ١٩٤٢ من ١٩٤٢ سندربر في ١٩٩٢ من ١٩٤٢ تليفون ( ٢٩٠٣٤ في القدال

۱۳،۱۱۰۹ میلان قنطرة الدکمة مندور برنیم ۱۱۸۱۱ من ۱۱۸۹۲ ۲۷۱۲۰ (۲۷۰۲۱

TWYFORDS





وكلاء عزبنارك

توانفورد للأدوات المتهجسية كاروت لصنادق الفلي ومواسيرا لؤهر هاتلى اندسا مدن ليمد لللغايات ما درسة الوردة البيناء. هولت زوز وقازانات المنتخبا مروك للتولاقات الاتجابات



ا لسقالة المعرب ماركة Norstel وهي مد مزيج غيرقابل للصدأ . طويلة لعمر رخصة ليممه. اطلبوها من شركة أساسات . ڤيرو . الميكانيكية الأدارة العَامة: ٢٥ شاع معيلاول بالتكنية : ادارة القياهي ٢٨ شاع فؤاد الأول تلين ٢٤٧٨٦

## Larssen Steel Sheet Piling

Larssen Steel Box Piling

أمخرما بلزمك عام ١٩٥٠ من الستار الحديدته من الآن لدى شكة أساسات. ڤيدو. الميكانيكة ٢٨. شاع فؤادالأول بالقاهرة. فهي وكيلة The British Steel Piling Co. Ltd. لارسن ذاست الشهرة العالمة وتقوم ابضابعملة دقها



Rampe d'escalier en Cristal

#### "SECURIT"

Les meilleurs architectes du monde entier emploient dans leurs constructions les cristaux à haute résistance

## "SECURIT"

et les verres à vitres isolants de la chaleur, du froid et du bruit

"TERMOLUX"

ALEXANDRIA GLASS & PORCELAIN FACTORY

S. A. E.

ALEXANDRIE25, Ros E-Malarich
E-Halder
Trafflich
Trafflich



## مصالغ طي العسال تقدم

أجود وأمتن أنواع الطوب لأحرفى الثرق التي جازت يضاء المهندسين والمقاولين والملاك منذ ٥٠ سنة

مكابالسع: ٩٦ شاغ فواد لاول بولاق تعنين ١٥٩١ م ت ١٥٩١ من توامه



## حَالَ ف كوهين

واخيه ليون وشركها

تحبّ روَمَسَ ولون صنعال أن خاست والمسّاوة العسّائرلالسنغ الطوب، والعلسة ١٠ يشاع بوبهية بالتوفيقية بالعشاهرة تعينون ٢٠١٨ صهدرتم ٢٨١٨

الحيل مستعد لتوبهيد وتركيب ومبيع أسفلت أحسراص. بيبتوه رخيش مقطهت - ورق مسرقل مقطهت ر لستاد مقطهت - مشمع أحمر وأخض - شمع بسيتومبيث وخلافته



إن وسائل الشام المدينة تشتح جنيع السئل أمامنا ، فالآلات شقاطلوق الحديدة التي تنسر عبور الجال الشاهقة ، وماكنان لتبت هداينير الخدائد المثارات والسعيمات ، وماكنان ليمدت على لشؤلا وجود الشام ، فهوالأداة التي تعرم عندا الطبية جنيسية وقت المداعد الشاعى المداعد الشاعى المداعد المساعى المداعد





منحرم الميتنى شابشاغ سيمعبث بالعبائية

الهدرالعمارى: الاستادعلى فيرت مقاولة وتنفيذ

الخاج كري الخباك مق ولعمومي









مصانع فنورد بالاستخدرية در هه

## كافة الأشفال المغدنية

اسعاد سناسية . لنغيذ سديع ودقيق مكتفئى - درّاسة الشروعات - استشارات .



## شركة الدلت التجارية

WU25-461



## الشِّيِّ وَالْمُنْ اللِّهُ مِنْ اللِّهِ اللَّهِ اللَّلَّمِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

نؤنزلخت

بتلاط وطوب اطاس

ه شارع فصرالنيل امام نادی إسيارات الملکی ت ، ۹۹۵۷ ان ال



#### خازوق دو ملكس Le Pieu DUPLEX أساسات مكانكـة FONDATIONS MECANIQUES عاذج الحوازيق الصنوعة بما كمناتها Types de pleux exécutés MONOPLEX و مونولک، ه دو ملڪس DIIDIFX

CHANDIDLEX

الحد الأقمى المبق ٢٠ متر Profondeur maxima 20 m

190 - 19.1 عي خدوم - نجرية وخوة 1908 - 1950

42 ans d'applications et perfectionnement



شركة المباني المصرية المساهمة "ايجيكوا" مصر: ١٠١٩ شارع محديث فريد (عماد الدين سابقاً) . ت ٥٣٦٩٥ اسكندرية: ٢٣ شارع صفيه زغلول ، ت ٢٨١٥١

Société Anonyme Egyptienne de Constructions "EGYCO" LE CAIRE: 106 Rue Mohamed Bey Forid (Ex. Emod El-Din) Tél 53605

من المال الدول

للبنك فروع ومكانب ومندوبيات بأهم مدن الفطر النصري وله مراسلون في جميع أنحاء العالم

قسم صندوق التوفير : يشجع على الاقتصاد والادغار

قسم تأجير الخزن الحديدية : الايجار بشروط متاسية —— مؤسس الصنابات الكبرى وشركات « مصر »

مركزه الرئيس ١٥١ شارع عمد بك فريد ( عماد الدين سابطً ) عرد ت. ٣ الناهرة فرج الاسكندرية : ١٩ شارع طلمت حرب باشا







ع)ة ذكرة الشمش. يُصلاوان به ما لما ل الرخام مد عمل شخصة به جسم للبناج والمحسس بي منطقة رفام النكبيات دوامية براوتيه . رخام الكسيات موعرة رفام التكافئة . الأرجام بالمعارضة المنافئة دفودالج للغائمة . الأرضيات مدرخام بباسترانشا بشكة الوامية وسط الشبا بياس بروليو .





راس المال الدفوع ٤٨٠٠٠٠ ب

الحامات والواجهات \_ مقاعد للاديفانات \_ ارفف دوالب وأجراخانــات \_ شمـــامات للفوط \_ أدوات كهربائيـــة \_ مفانيسج برزات نجف ـ بلافو نيرات وكذلك أدوات هندسية ـ مساطر ومثلثات أدوات للمكانب \_ لعب للاطفال أدوات للزيدة \_ أدوات للدعاية والحسدال \_ أدوات متزليسة الح .

عل اليسم بالنظامي : ٢٤ شاره علمان باشا الاسكنارة

ا بنسرالف

أ بجررة بدرات عمر

\*\*\*\*\* >





اذا يَعْبَ ذَاجِوداُ مُواع البنا، فعزنزه و ذَاخَبًا يُجوداُ مُواعِ **لطوب.** الذي قصة مه لكو

الركة (الخور) المريى

### كولي

شركة هندلسة التبريد وتكييف الهواء - مصر

على اتم استعفداد لامدادكم بكافية المعلومات عن أي من المصروعات الآتية :

لدور السكن ، المكاتب ، المؤسسات العمامــــة ، وغيرها غرف تبريد ، تسلاجات حفظ اللحوم والبقالة ، مصانع تلج الح.

للدور العامة والماكن والعامل وغيرها.

لمصائح الفيزل والنسيج والطاابع وغسميرها. للخضروات والفواكه ، النشأ ، النمراء ، البصل الخ . للم الما ، المسان م ، اللط ابخ الخ .

- للفون ٧٢٥٧٧ : ٨٢٥٧٧ 0313V 5 .0

تكيف الحيواء

التدفئة و الماه الساخنة ؛ البرطيب الصناعي :

لقاهرة: ١٦ شارع سلمات باشا تلفون ١٤٥٩٥ الاسكندرية : ١٣ شارع البوست TWEA S.O

متحفال لمبته وكيماوته ابلاط سياميلت موتوات كهرمائة البلط قيشاني مصاعدكهربائية أنباج مجميع الأمنان طلمباسب مياه أرضية نشب قرو أجال صلب المدينة للعمارات أدوات صحبة أبوب نزلقة ولوازمها حمامات ... الخ شابك مدية وخلافه غلامات وسلندلت .. الح الخرالمبيم قماش الَّذِيْلِمُطَّاغِ والمستثنياتِ اقلام حبر . بيرو .

# أنطون ورمون حمضي

الأسكندرة القاهد ٣١ شارع شريف باشا ۸ شارع الثواري باشا تدينون ٢٥٤٨٨ ننون ۷۲۹۲۷

49004 Com YA . V4 = . ..



## الْعِدَثِ الأزماء \* أجوَد الأقشة \* بارْخص الابْسُعار

المنروع:

الفكاهرة : فع فزاد البوكى العرسى الفردة الكياق نيب شير العباسية فاروقت . التحاليون فع التنافية بمن بك المفهولة دوي شيء الكابى الخطاء الأفازيد السيب مثا المتحر دونود أيومص المثانيا المواق يتا المثل المتحرب منوف وسود . العرب القاب عمل المتحد المساحد عن المسيول من المساحد المتحدث والمتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث

#### TOOL ENGINEERS HANDBOOK

Edited by the American Society of Tool Engineers Handbook Committee. 2,000 pages illustrated, flexible binding 9"x 6" & 6. 7. 6d

Here is a truly monumental reference volume covering all phases of planning, control, design, cooling and other operations involved in the mechanical processing of finished products. Prepared with your specific needs in mind, it brings you basic data collected from all responsible sources—the dependable answers you need in making or effecting every variety of tool engineering decision.

### APPLIED HYDROLOGY

By R.K. Linsley, Jr., Max A. Kohler and Joseph L.H. Paulhus of the U.S.A. Weather Bureau 676 pages illustrated 9°x 6° £ 3. 12. 6d

This is both a text and reference book for practising engineers, the deals with the factors governing the movement of water in all its phases through the hydrologic cycle. Deals with flood control, irrigation, drainage and related problems. The various hydrologic problems are discussed in detail and the steps in the solution are clearly indicated, with the use of actual hydrologic data.

See Your Nearest

These titles are only two of the 3,000 current McGraw-Hill books in the technical, scientific and business fields. You are invited to write mentioning your particular interests and we will be happy to forward hook lists.

McGRAW-HILL Publishing Co. Ltd.,
Aldwych House, LONDON W.C. 2.

فوة ف المقاومة مرتفة ميانيكيا وكباولا درجة الاحتماليلة طويلة أسهار زهسة

المنطورا لصناعی بی مصر ا خدث صناعة مصرّیة الاشایشتوشل لاشمنت الاشایشتوشل لاشمنت



موليردات ضغط قطها مدع " إلى ١٧ موليردات صغط قطها مدع " المادين الميادة المنقذ وبياه الميادة المنقط المدينة وربية B مدا بهو وربية C مدينة و



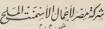
مواسوللتهوتي ولصرف مياه ا المعطار ومجارى العمارات مستنع مدصان الجارة بسارنيسية .



ا لواح مطمة ومضلعة. معل تغطبة المطائر والمخارّة والمصابغ ولإجات

لانفيكغ لاومية لانتي تبنجب وراوي لانسيل

لشركة الصريبية مواسير والأعرو ولمصنوعا من العمنة مسيح سيجوارف الالالالين، ما عامل العمنة الإلا سنده عمر عباد تعديد الإلالية



مهدسُون مصحِمُون وَاحْصَالِيُون فَى الْجَرْسَانِة الْكِرُّ الرَّبِينِ ٢١ شاع فُوادانُول بالقافرَ نبيُون ١٩٨٥٠ الفنع بثيانيين ١٥٥٠ ٤



سقف عقد على فتحسة كبيرة يستعمل به به البلوكات المفرغة من الحجريت



احظر المقف جد رص الحديد

سقف جالون قام بانشائه شركة مصر لاعمال الاسمنت المسلح الدينة الجديدة لجمعية تحسين الصحة بالحرم

استعمارا البلاكات المترقبة في الأسقف توفسير ٤٠ ٪ من كبات الجديد اللازمــــة قسقف المادي اقستاد كبير في النمات الحقيبية تغلية اكبر سطح تمكن بأقل تكالف. مزل فمحرارة في راحة كبيرة فسكان



ارق وارفصت مديدللتاليح



أحدالمصانع بالقط للمصري تتعمل في نشائد ووصلب. جميع الأستعلامات تطلب مرابعينم فنى

الأسكندريّ ٤ شاع بولان كخيب مدب ۹۲۲ نينون ۲۷۳۹۹

SPECO

القاهرة ۳۲ شاعصيالخانود ثروت باشا مد.ب ۷۱۹ تلفيز: ۹۹ و ۹۹ س.ب ۲۲۰۸٤



المركز الرئيى : 19 شارع روبل - باريس (١٥)

#### AGENCE D'ORIENT

ALEXANDRIE 25, Boulevard Said for

TELEPHONE 22019 \* LE CAIRE 8. Rue Kesr El Nil

TELEPHONE TTT97

B. C. C. 17108

فرع الشسرق ه ٢ شارع سعد الأول

جزبرة سيورتبخ كل

٨ شارع فسر النيل تنيعون ٧٧٧٩٧ س. ت. ۲ ، ۱۷۵ الله د TIT- ....



نادى الجزيرة الرماضي لسبال لخيل " المدرج "





سمر و تايذ واجهان الحلان التجارية على أحدن النظم
 سمم و تنيذ النيات والنقل والسكات وجهع أحمال
 الديكور الحديث
 إخراء الحادث المعارية والنيات وجهم المحادث

رسومان توضيح الاثمان والزيزة والانتابة
 تحميل البوعات التجارة وأصال ماساة والاملان
 تحميل البوعات التجارة وإجهائمال الديمور الحديث
 يد تسكند نسر عامي الاستثنارات الدية كعند إدراف

مخدعطت رزق

م ماع سامان باشاشفه نم ۳ م س ۱۸ ۳۲۹ م س ن ۱۸ ۳۱۹ م



ملیت هذه الهای منظم الهای منظم الهای منظم الهای منظم الهای الهای

### دليت أالعمبتارة

أسماه وعناوين المتغلبي بالأعمال المهرية حسب الحروف الهجالية



اهدالأتني 11 تارع ترجى إننا بالأهرة ت ١٩٢٩ع اهد من يابع السويس ت ١٧٩

اليم خوري ١٠ عارم كرتون دي ليار بعر الجديد ت ١٣٩٩٣ الياس نويل

۱۰ شارع طورسينا السكاكيني ت ۱۳۹۵ انطوان مديم تماس ۱۹ كار د دهم النا بالقاهرة ت ۲۳۰

اور بل ١٠٠ عارع الاحكمانة ميدال عليان باعا ت ١٩٠٠ ه

ه شارع عبده باشا بالبالية سامي واصف ۵ مهندس معهاري » عمد دارم اللک الادار النام د

۱۹۳ عارم الا مد زنتول اراهم

داول میروط ۱۱ دارع دریف بادا بالعاهر، د ۲۹۳۹ درسخهٔ النیل الفدسیة ۵ عرم وشرکاه » (۹۹۰۵ ۱۸ د دار م خاد الدی الماهر: ۲۰۵۹

أ ميدان بأب الحديد بالقاهرة ت ١٨٥٠ فريد وجدى التصورة : شارع صدين بك ت ٣٦٠ السليلاون : شارع رحة الوهية ت ٣٦٠

قونان أهمسيان ۲۵ قارع سليان باشا عمارة سينا راديو

٣ ميدان سليان باتنا بالفاهرة
 ١٥٠٠ أولها

هنواویا ۲ عارم باز (تعرانیز) ۱۰۰۲، ۱۳۹۲ م۱۰۰۲. شم کات اساسات

ركة فيرو الاساسات الكالكية النصافيون في قوازي الاساسات) الاجازية العامة ٢٠ تار وصيد الأول الاكتمرة ت ٣٤٧٨٦ الدنالية المائلة ٢٠ تار وصيد الأول الاحتمار و



الدركة المرية المياني المدينة (الشمس» ( تركة مساهم معرية) 27 عارع معدالما لن روت بانا بالعامرة . ت ١٩٣٧٠

دركة المساحة العالولات القديمة 1 أيون رولان وشركاد » التأخرة : 15 شارح طايان لمثنا ت الاملام الاسكندرة: ٢ شارع كتيمة الاماط س.من ١٣٣٩ العاهرة

۲۷ کاره مداخالق ژون بادا بالاهرد ن ۸۸۸۸ مد ب ۱۹۲۱ مد د ۱۹۲۲

۱۸ تر. بولاق الجديد بالقاهرة ت ۲۸۳۹۹ كة المبالق الصرية الساهمة (اليميكور)

العامرة - وتارع هديداريد (حادادين ايد)ن ۱۹۳۹ه الاسكترة ۲۵ ش. مليه (طول تاكمية) كه الفاولات السومية ( الشرق ) منفها الها وحف فودن وجومل لتر ان ( تركه مساحة معرية )

ف فیدون و وصف ایفران ( ادر ته میاهمه مصریه ) اور ۲ خارد زلیب ت ۷۸۳۰۹ ( ۲۵۳۰۹ کامریه ۲۴ تارع صد زنقول ت ۲۴۰۱۰

شركة التذهرة المقاولات عزالدين فتوح وتوفيق ججوم مهندس الشركة مصطفى عزمى

٣٤ شارم رددي بادا (المامه ما يا) س. ت ١٨٩٢٠ ت ٢٠٠٧

شركات كارية هندسة صناعية

31773 - 3+4Y+ >

١٢ عارع عبدالحالق تروت بادا بالعاهرة يد ٢٧٦٩

و شارع طاعت مرب باشا عمر

الهندس مزت ولطني القرماني ﴿ خبير حسابات تُكلفة التاولات ﴾ ١ ش مظلوم بالما ميدان اللكي باب الوق ت ٥٨٨٣٩

انود بالى ٠٠ عار م الأنكمان ميدال عليال بانا ت ٢٠٠٥

الاسكترة 11 تارع الأمير ايراهم النامرد (1) دارع طلت مرب بافا ت ١٠٠١

ي. لوييل د مؤسة سويسرية »

و من تمر البل بالتامرة

11 شي من اي الأديكة والنام :

الاكتبرة: ١١ نيد ندينا د ١٣٦٢، ١٢٠٣١

العامرة : ١٧ عر مداخات رود بادا ت ١٠٩٠٥ PATTY &

• ٤ ش تاميلون بالناهرة س ت ١٩٩٢ ت ٨٨٥٥٤

ذكريا الملق

4954 · 0

هد الراوف عنور مرتدس ومقاول بالمة الكرى بوسة النزل C FAY شركة الفاولات المتحدد معر شاوع غيرت شاوع اللك الناصر وقد ٢١ ت٧٧٧٠ ارج شلق ( مهندس ومقاول ) YTAKE O ٢١٣ عارم الملك الزلى و ١٠١٧ د ١٠٠٥ د ١٠٥٥ كامل المجوز CAAPOR كامل سلمات YYYAY S القامرة ٨ عارع عمر النيل EPTA . : الأكتدرة ٢٠ و سيد الأول ٨ عارم سايال بادا بالعامرة ت٢٠٠٥٥ و ٣٠٠٠٥٥ ٢٠ عارم الطبعة الأهلية ببولاق عركة شعاده المندسة كم عد النم المحروق OFFAT SCHOOL ت الورش ۲۹۰۹۰ تفيل على ﴿ مهندس معاري ومثاول ٤ الد الود متصور 1340V = ميحي مليال مبدالة احد ﴿ اختمامي في الآبار الارتوازية ﴾ serra : و شارع مطلوم بالقاهرة الد فيمن الوزيد ۽ ميدان تونيق بالناهر: على مسن و احد توود مقاوان متمدين توريد أدوات العارات» معطل غطاب عبد انجيد وعلى دسوق C 79700

ور در دارم الرمل باللام ،

CAATI 6 VYITE 1717 --

0474.0

٢٦ شي مدالما لل رود بادا بالنامرة ت ١١٦٣٥

قياه له اعمال المهاه الساخنة ، التعرفيّة

ولا شارع توليق عدر ٥ ٢٠٨٩٤

هلال الماسي ١١ شارع السبيه

\*\*Y0 . = الأكدرة ١٧ عارع البوت

عارم احدماهر بادا ت ١٣١ متل بزب و مهندس »

٧ ش. حسن باشا واصف بالمامية

عبد الوهاب على ابراهم ﴿ مهندس ومقاول ،



احد فيمي سليال VATE 1 0

مبال عد ورعة لأشوال النجارة والأثان

الدعيدالة و مصالع ميكاتيكية الأشفال النجار، والأثاثات ع المكت : شرة بف راها - عماره الدرسا ن ١٣٠٥ المالم : ش امر المود الحالة

مهنم الشمر ( عد مد الطف الطبولي ) التجارة الكانك

وسف احد التلني مناول وصاحب ورشة نجارة مكالكة مصر : دارج الر شاهين محداثل شيرات ١٨١١٢م ورسيد ؛ شارع سدزللول



عد الحد عد النام احد ١٠ عارم معالمًا لل تروت بادا بالنامرة ت ١٩٢٨ع

den it in

وي شارع بين الحارات ميدال باب الحديد SAYOLS

ش. خمد تعمود بادا بجوار محطة باب النوق ت ١٤٨٩ع

1740Y =

٢٦ عارع ليط المد وأتى سن الأكبر با يدين

مقاولو أشفال رخام

CAYFIO

مقاولو اعمال عدايد دركة الناهرة للاشتال المديديه ( انور عمار وشركاء ) ا عارم الوطال ، بولاق مصرس، ت ١٩٠٩ الاهرة

الماج على محدد باسين ٣٣ شارع المنصوري بالسبيه مصر 0 A 1 A - 50

#### اثاثات معدنة

#### الومنيوم كوبستہ من مواسير وقطع

الدوار ش. عقيرب وشركاء وكلاء فبارك .. أوريد والصدير CAAAY S

177711



التمركة الهندسية لتجارة ومواد البناء ﴿ اطلس ﴾ O YOYPO الكاند والعرفية ش شريف باشا عمارة الموسليا عقة ٠٠٠

مانياوس الدر و خلفاء منابيانا أورسو وشركاء »

نوفانس اضتراثيو

لل فة مه المديدة البلاط الأحمات والمرزاكم ( نسم )



فركة القطم فجيد السلطاني وأصحالها المجامل مرس وقدي حسن الشكتب ٢ ميدان باب الحدث مد ٢ 449٩٣ الصنع بالمباسية يتوار بولك سنة سدية الجيل الأوسد ( متطلة على المباركة على المباركة على المباركة على المباركة المباركة



الميانات الوطنية ( العباح ) ٢ تارخ طلت مرب إننا القاهرة من ب ١٠٠١ من ت ١٠٥٠ ت ١٠٥٣٧ العالم والناطئ العف ، اطبيح ، الكرمات جزء

ساسات البلاح فركا مساهة معربة أقدم شركة العبيس في البلاد وأهما وأحسنها استعداداً محمد 779 ت ١٩٤٥ ت ١٩٤٥ : ١٩٤١ع مردن العام ذ ١٩٠

شركة متصدور (متهدين مصيع البستر) ۱۳ شارع السبيه بمصر ت ۹۹۷۰

## مصانع منفيات

ة الحراطة المرية و سين الدعال ع ١٩ تارع المالمة بالمالة قابر بخة طوب ويلاط التصر التسند شارع ابوجيق بصر الجديدة ت ١٣٩٤٣ الادارة ٢ مدان باب الحديد ت ١٩٩٤٤

ترد عفيق ( مصانع بلاط اصنتي وموزايكو ) الادارة ۲ نارع تعمليون بالناهرة ت ٤٠٣٨٤



نرکه میرادین ( میب دعزی وترکاه ) مرح البیات ٤ تارع دوره بالنام : ت ٤٤٥٣٣



السيد المال محرد بركة السبع : ت 18 العامرة جريد الدهب بطبينة : ت 1811

التركة الهندسية لتجارة ومواد البناء ( اطلس ) • شارع تصو النيل إلغا هرة ت ٥٩٢٥٧

س. سورناجا ۲۲ ش. اهمر البيل إلقاهرة ت ٤٦٣٩٦

مر به الهول العرب الله والهواد الله به القاهرة د ١٨٣٩٩ ما ١٨٣٩٩ . د ١٨٩٩٩ . د ١٨٩٩ . د ١٨٩٩٩ . د ١٨٩٩٩ . د ١٨٩٩٩ . د ١٨٩٩٩ .

۱۷ فن ندین بجوار لاطولل ت ۱۹۱۹۲ عمد احدالسال

السنت ت ۱۸۲۹ اترید دنیری مصانع طوب احمنی منر نج مضفوط

عمد طبيق مصانع طوب اسمنتي مار نخ مضفوط الادارة ۲ شارع تعبليون بالقاهرة ت ۲۸۵

ماع قار سا

من سورناجا ما الله المنافق من المنافق من المنافق المنافق المنافق من المنافق ا

(حدماب ، فویات ، اوازم الهزارات) ۲۵ عارم رتمی بانا (الساحه سابقاً) س. ت ۲۰۳۳ الفاهر : ۲۰۳۳



مستع حلمي الفرايات والبقور ( حلمي جمه فرج سعودي ) و شار والعمل مودار الاد ما الكبير س، ٥٠١٥ ت ٥٠٨٥ .





بال ف. كوهان وأشه لبوق وشريكها ۱۰ ش. بورصة (بالتوقيقة) بالناهرة ت ۵۷-۹۵ شاد بعد ادام ماذانا أشمال ماذان





مطبعة ومكتبة وديع ابوفاضل وولده

ر المالية - معرف المبلغ - معرف المالية - معرف المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية ا

(أرضياك

العيسال هبرش أوطيان غشب محر قطعة والمعند من جميع الأقوال ٢٠ خر. تحد محود باننا بالتناهرة ت ٢٩٩١٧



دوكش وشركا. الوكلاء الوجهدون من شركة أوجب لاهابل ــ اندرس بلجيكا ١٠ عارم نوطق بالقاهرة ن ٥٥٧٣٨

طوب من نشارة الخشب

تجار حـــــــايد

سید رمضان العیاش صاحب ورشهٔ حداید ازوم العیار مشارع الحضرا بجوار کویری ابوالعلا ت وشارم الحطیری رغم ۲۷

عركة اعد من ميد وأولاده الداهر: ٥٠ عارج الحدرا يولاق ت الكان ٥٩٧٦٤

اللولا ج. كحيل 10 تتاريخ سوق الحلب ( بولاق معر ) 20 تتاريخ موق الحلب ( بولاق معر )

لوازم تعمارات المالي

قركة النيل للانشاءات والمواد البنائية ١٨ شارع بولاق الجديد بالقاهرة ت ٤٨٣٩٩



ابراهيم فهمي كريم باشا

دڪتور سيد کريم مدير المملة المسؤل

هدية النحسرير Réduction رئس العدر : دکتور بدکرم سكر تو التحرين في أو فيق احد عبد الجواد قسر تخطيط الدن : على الليحيي ممعود

قسم المارة : احدصدق ، توفيق ا عبد الجواد قسم الانشاء : دكتورسيدم تضي احد لطني قيم العادة الاسلامية: حين عند الوصاب

قسم الفنون الحيلة : احمد راسم بك تاريخ العارة والفنون: عحد حماد

Direction الفاهرة: ٥٠ شارع اللكة تازلى \_ تليفون -١٥٤٧ ملن الاسكورر Bureau d'Alexandrie

١ شارع دبانه من شارع شريف باشا \_ تليفون ٢٤٣٣٩ ته كيا عموم الوم الحرى Agence Generale de Bas Egypte

ابراهــــبر غري - ٢٠ شارع معد زغلول الاسكندرية Brahim Fakhri - 34 Rue Saad Zagloul, Alexandrie ا 

الهبلة إ في الداخل ١٥٠ قرشاً عن سنة كامسلة الهبلة أ في الحارج ٢٠٠ قرش عن سنة كامسلة L'anné P.T. 150 pour l'Intérieur La Revue I 'anné P.T. 200 pour l'Etranger La Guide - P.T. 100 pour chaque annonce الداسا - ١٠٠ قش عن كا قسم

Abennements

# ALEMARA

Architecture

• Onstruction

Technique

• Arts-Modernes

•Decoration

Photographie

1-7-8

9 4